cabLED™

# Manual del Usuario de la Serie 8000

Sistema de Iluminación Lineal Flexible
La solución de iluminación versátil resistente al agua para interiores y exteriores.

OPTILED

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

**ADVERTENCIA:** Una ADVERTENCIA te alerta sobre la posibilidad de lesiones graves o muerte si no sigues las instrucciones.

**PRECAUCIÓN:** Una ADVERTENCIA te alerta sobre la posibilidad de daños o destrucción del equipo si no sigues las instrucciones.

**IMPORTANTE:** Un IMPORTANTE te alerta sobre seguir las instrucciones que se detallan para evitar la posibilidad de un error en la instalación o posible daño o destrucción del equipo.

# LEE Y SIGUE TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

## CLASIFICACIÓN ELÉCTRICA

Para evitar cualquier mal funcionamiento del sistema, y para protegerlo contra descarga eléctrica, incendio o lesiones físicas, por favor, ten en cuenta lo siguiente:

- Este sistema ha sido diseñado para funcionar con CA de 100-240 voltios. La conexión a una línea de voltaje que no sea esa puede crear un riesgo de seguridad e incendio y puede dañar el sistema. Si no estás seguro del tipo de suministro de electricidad para tu casa, consulta tu compañía de electricidad local o un técnico de servicio calificado.

Cuando utilices productos eléctricos, siempre debes observar precauciones básicas, incluidas las siguientes. clasificaciones para los modelos que se relacionan debajo:

C8K-18-CW / C8K-18-WW : 120 V, 0,5 A ; Salida : 24 V, 0,75 A

C8K-30-CW / C8K-30-WW : 120 V, 0,5 A ; Salida : 24 V, 1,25 A

C8K-60-CW / C8K-60-WW : 120 V, 1,0 A ; Salida : 24 V, 2,5 A

## INSTRUCCIONES DE CONEXIÓN A TIERRA

- Este producto debe conectarse a tierra. Si no funciona bien o se rompe, la conexión a tierra ofrece una trayectoria de menos resistencia para que la corriente eléctrica reduzca el riesgo de descarga. Este producto está equipado con un cable que tiene un conductor a tierra y un enchufe con un terminal a tierra. Este enchufe debe ser conectado en un tomacorriente apropiado, que esté debidamente instalado y conectado a tierra de acuerdo con las leyes y regulaciones locales.
- ADVERTENCIA: Una conexión inadecuada del conductor con conexión a tierra del equipo podría provocar una descarga eléctrica. Consulta con un electricista calificado si tienes dudas acerca de dónde el producto se conecta a tierra correctamente. No modifiques el enchufe que viene con el equipo; si no puedes conectarlo en el tomacorriente, llama a un electricista calificado para que instale el tomacorriente adecuado.

**ADVERTENCIA:** Cuando uses productos de iluminación portátiles, se deben tomar precauciones de seguridad básicas para reducir el riesgo de incendio, descarga eléctrica y lesiones, por incluyendo las siguientes:

**Lee todas las instrucciones.**

- La protección por interruptor diferencial debe incluirse en los circuitos o tomacorriente a usarse para el producto de iluminación flexible para uso en exteriores. Hay receptáculos disponibles protegidos con un GFCI integrado para esta medida de seguridad. Si no estás seguro del tipo de tomacorriente, consulta un técnico de servicio calificado para que instale un rececptáculo con interruptor diferencial.
- Usa sólo cables de extensión para exteriores, como los tipos SW, SOW, STW, STOW, SJW, SJOW, SJTW, o SJTOW.

**Número de Modelo:** C8K-18-CW, C8K-30-CW, C8K-60-CW, C8K-18-WW, C8K-30-WW, C8K-60-WW.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

**ADVERTENCIA:** Riesgo de incendio o descarga eléctrica. Desenrolla la barra flexible de luces CabLED antes de conectarla al receptáculo.

## FUENTE DE ENERGÍA

- No modifiques el enchufe que viene con el equipo; si no puedes conectarlo en el tomacorriente, llama a un electricista calificado para que instale el tomacorriente adecuado.

Los cables eléctricos dañados o deformados son peligrosos y deben reemplazarse de inmediato por un técnico de servicio calificado.

## FUNCIONAMIENTO

- No la operes con la lámpara flexible firmemente enrollada.
- No pinches, cortes, acortes o empalmes la lámpara flexible.
- Desconecta la unidad y el adaptador de CA del tomacorriente eléctrico durante tormentas eléctricas o cuando no se use durante largos períodos de tiempo para evitar daños.
- Para unidades de uso en exteriores, asegúrate de que todas las conexiones y la tapa del extremo en el último segmento estén firmemente seguras para decartar la entrada de agua.
- No excedas la longitud recomendada de la barra de luces CabLED para cada suministro de electricidad.
- No mires directamente a las luces LED cuando estén encendidas. Son potentes y pudieran dañar tu visión.

## UBICACIÓN

- Coloca el suministro de electricidad bien por encima del nivel del piso o en un área donde no esté sumergido en el agua u otros líquidos.
- La barra de luces CabLED y los componentes tienen clasificación IP65, resistente a los cambios climáticos solamente. No sumerjas la lámpara flexible en líquidos o uses el producto cerca de agua acumulada u otros líquidos.
- Mantén todos los componentes alejados de las fuentes de calor, como conductos de ventilación de calefacción, radiadores, calentadores eléctricos y fogones.
- No cubras este producto, ya que la cubierta puede causar que la lámpara flexible se sobrecaliente y se derrita o se incendiarse.
- No sumerjas la lámpara flexible en líquidos o uses el producto cerca de agua acumulada u otros líquidos.
- No pases el cable o la lámpara flexible a través de paredes, puertas, ventanas, u otra parte similar de la estructura de la edificación.
- Coloca la barra de luces CabLED de tal forma que no proyecte luz directa en los ojos de las personas.

## INSTALACIÓN

Debes tener en cuenta las medidas de seguridad en todo momento durante la instalación de este producto. Usa equipos y herramientas de seguridad durante el proceso de instalación para evitar lesiones físicas.

- Los productos deben instalarse de acuerdo con el manual del usuario, los códigos de electricidad actuales y/o el Código Nacional de Electricidad actual (NEC, por sus siglas en inglés). La instalación inadecuada puede causar una posible descarga eléctrica o riesgo de incendio.
- Para evitar descargas eléctricas y/o daños al sistema, no manipules los componentes con las manos mojadas.
- Siempre asegúrate de que la barra de luces CabLED esté desconectada del suministro de electricidad antes de cortar, conectar, instalar o modificarla de cualquier manera. NO desarmes la barra de luces CabLED.
- No enrolles la barra en un círculo estrecho con un diámetro de menos de 20 cm o la dobles a la mitad, ya que esto puede dañar las luces LED insertadas en la barra.
- No sometas la barra de luces flexible CabLED a flexiones constantes.

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES:

**IMPORTANTE:** ANTES DE COMENZAR, ASEGÚRATE DE LEER Y COMPRENDER COMPLETAMENTE LAS INSTRUCCIONES EN ESTE MANUAL.

## INSTALACIÓN (CONTINUACIÓN)

- No la uses si la lámpara o el aislamiento de cables están dañados. Inspecciona frecuentemente.
- La barra de luces CabLED sólo puede cortarse cada 18 cm y debe cortarse exactamente en la marca indicada.
- No pinches, acortes o empalmes la lámpara flexible. Sólo corta la barra de luces LED donde se indica.
- Crea un plan de diseño antes de la instalación. Sigue los pasos para ubicar el suministro de electricidad y determinar los métodos de instalación adecuados y los conectores y accesorios requeridos. Mide y calcula la longitud requerida de la barra CabLED antes de comenzar la instalación.
- Los conectores CabLED tienen clavijas afiladas dentro. Sigue las instrucciones a continuación durante la manipulación.
- Usa sólo conectores, montajes y suministro de electricidad de CabLED. Sigue con cuidado las instrucciones para la instalación y el montaje.
- Asegura esta barra flexible usando sólo los ganchos o sujetadores incluidos. No asegures este producto o su cable con grapas, clavos o medios similares que puedan dañar el aislamiento.

## LIMPIEZA

Límpiala sólo con un paño seco o ligeramente húmedo. No uses ácido o líquidos alcalinos, agentes limpiadores o solventes. Desconecta el sistema del tomacorriente de pared antes de limpiarlo.

## PERÍODOS FUERA DE USO

Cuando no se use durante largos períodos de tiempo, el sistema debe desconectarse del tomacorriente de CA.

## MANTENIMIENTO

Siempre retira el adaptador de CA del tomacorriente antes de ajustar o inspeccionar el sistema. Inspecciona tu sistema regularmente.

- No abras, desmanteles o intentes reparar la barra de luces CabLED o la mitad inferior de los conectores. No contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario.
- No abras los gabinetes de accesorios o el suministro de electricidad. No contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Abrir los gabinetes puede significar un riesgo de descarga, y cualquier modificación al producto anulará la garantía.
- No intentes dar mantenimiento tu mismo a los componentes. Si agua o cualquier objeto metálico como sujetapapeles, cables o grapas se caen dentro accidentalmente, entonces desconéctala de inmediato del suministro de electricidad y consulta un centro de servicio autorizado.

# GUARDA ESTAS INSTRUCCIONES

CabLED es una marca registrada. Toda la información en este documento tiene derechos de autor de © 2011,

OPTILED Lighting International Limited, Todos los derechos reservados.

# Índice


Información de Seguridad Importante 2-4
Índice 5
Introducción 6
- Acerca de Este Manual 6
- Acerca de la Serie 8000 de CabLED™ 6

Posibles Usos 7-11
- Gabinetes de Cocina 7
- Patios 8
- Escaleras Interiores 9
- Escaleras Exteriores 10
- Pasillos 11

Pautas de Diseño 12
Diseño de los Componentes de CabLED™ 13
Descripción General de los Componentes de CabLED™ 14-18
- Barra de Luces CabLED™ 14
- Suministros de Electricidad 14
- Conectores 15-16
- Opciones de Montaje 17
- Sistemas Hazlo tú mismo (DIY, por sus siglas en inglés) 18
- Accesorios 18

Paso 1: Planificar tu Instalación 19
- Planificar tu Proyecto 19
- ¿Cuál es el Propósito de Tu Proyecto? 19
- ¿Blanco Cálido o Blanco Frío? 19

Paso 2: Prepararse para la Instalación 19-21
- 2.1 Determinar los Componentes Necesarios 19
- 2.2 Medir y Marcar el Área 20
- 2.3 Seleccionar el Suministro de Electricidad 20
- 2.4 Opciones de Montaje 21

Paso 3: Comenzar la Instalación 22
- 3.1 Medir, Marcar y Cortar la Barra de Luces CabLED™ 22
- 3.2 Marcar la Barra de Luces CabLED™ 22
- 3.3 Cortar la Barra de Luces CabLED™ 22

Paso 4: Instalar los Conectores 23-30
- 4.1 Instalar el Conector PS-Link 23
- 4.2 Instalar la Tapa del Extremo 23
- 4.3 Instalar el Conector I 24
- 4.4 Instalar el Cable Puente 25
- 4.5 Instalar el Conector en L 26
- 4.6 Instalar el Conector en T 27
- 4.7 Instalar el Conector en U 28
- 4.8 Instalar el Conector en X 29
- 4.9 Instalar el Conector Divisor de Energía de 4 Vías 30
- Prueba 30

Paso 5: Instalar Accesorios 30
- 5.1 Instalar el Interruptor Regulador de Intensidad en Línea 31
- Prueba 23
- 5.2 Montar el Interruptor Regulador de Intensidad en Línea 23

Paso 6: Montar CabLED™ 32-36
- 6.1 Marcar las Ubicaciones de los Soportes 32
- 6.2 Usar Uno de los Siguientes Cinco Métodos para Montar CabLED™ 32-36

Paso 7: Montar el Suministro de Electricidad 37
Paso 8: Conectar a la Electricidad 37
Solución de problemas 38

# Introducción

**IMPORTANTE:** ANTES DE COMENZAR, ASEGÚRATE DE LEER Y COMPRENDER COMPLETAMENTE LAS INSTRUCCIONES EN ESTE MANUAL.

El sistema de la Serie 8000 incluye un surtido de componentes para abarcar diferentes usos en interiores o exteriores. Nuestro objetivo es facilitarte esta instalación. Por favor sigue las instrucciones en el orden establecido en este manual y asegúrate de cumplir todas las advertencias y precauciones.

## Acerca de Este Manual

Gracias por comprar el sistema CabLED 8000. Este manual está dividido en secciones diseñadas para facilitar cada instalación. Hemos incluido varios usos típicos en interiores y exteriores con consejo útiles para ayudarte a visualizar tus proyectos posibles de CabLED.

Además de este manual, encontrarás una Guía de Encendido Rápido para cada componente que hayas comprado. Aunque estos productos están diseñados para una operación fácil, antes de comenzar sugerimos que leas estos manuales para entender completamente y sacar provecho de todas las características.

La Serie 8000 ofrece gran flexibilidad, por lo tanto, es importante comenzar cada instalación con un plan detallado. Revisa los pasos y las opciones de este manual para determinar los componentes requeridos para tus necesidades. Por favor sigue las instrucciones en el orden establecido en este manual y asegúrate de cumplir todas las advertencias y precauciones.

## Acerca de la Serie 8000 de CabLED™

La Serie 8000 de CabLED tiene cinco componentes, que pueden combinarse para personalizar cada aplicación. Todos los componentes tienen clasificación IP65, adecuados para instalaciones en interiores o exteriores.

| | |
|---|---|
| Barra de Luces LED | La barra CabLED usa luces LED CREE de Alto Brillo. Estñan puestas en cada pulgada y pueden cortarse cada 18 cm hasta longitudes de 15 m. Las barras están disponibles en Blanco Frío (6500K), un blanco brillante y azuloso, generalmente usado para iluminación directa y Blanco Cálido (3500K), un blanco amarillento más comúnmente usado en espacios de estar. |
| Conectores | Una variedad de conectores fáciles de usar, diseñados para usos específicos en diferentes instalaciones. Los conectores se usan para sujetar secciones de la barra de luces CabLED en prácticamente cualquier ángulo para formar configuraciones infinitas, así como conectar la barra al suministro de electricidad. |
| Accesorios | El Interruptor Regulador de Intensidad en Línea de Apagado/Encendido está instalado en tu sistema, y añade funciones de regulación y energía cuando se conecta a un tomacorriente que no está controlado a un interruptor de lámpara. Ofrece un rango de regulación de intensidad completo, apaga y enciende gradualmente el sistema CabLED, y retiene el nivel de intensidad más reciente seleccionado con simplemente presionar un botón. |
| Energía | Cada instalación requiere un suministro de electricidad CabLED. Existen veinte suministros de electricidad de 24 voltios disponibles para instalaciones en todo el mundo. Los suministros de energía disponibles están separados por enchufes adecuados para cada región. Después de identificar la región correcta, determina la longitud de la barra de luces CabLED necesaria para seleccionar el suministro de electricidad correcto para cada instalación. Si no estás seguro del voltaje correcto, contacta a un electricista calificado. |
| Montaje | Una elección de cinco opciones de montaje está disponible. |

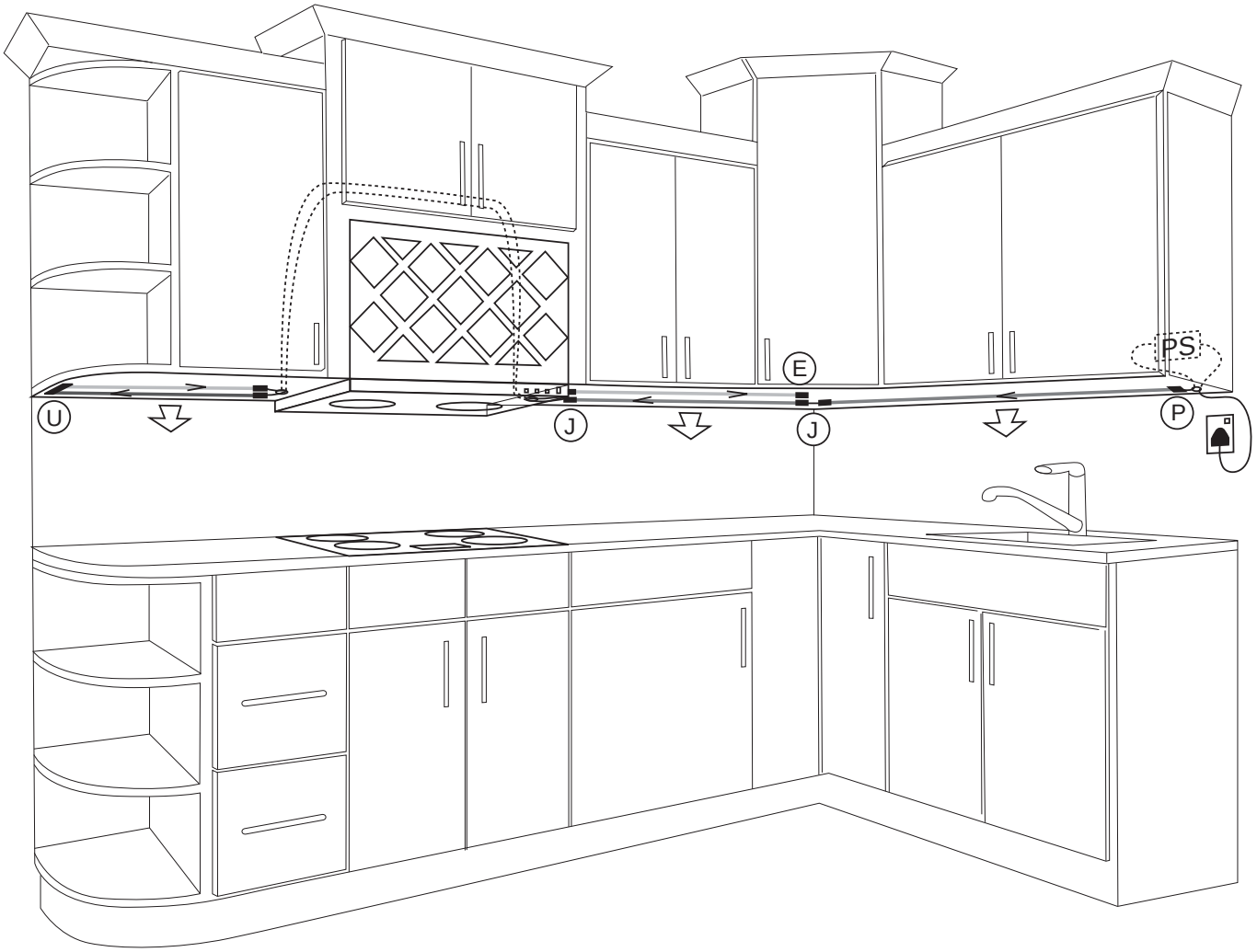
# Posibles Usos

## Gabinetes de Cocina

En este caso, el suministro de electricidad está conectado a los tomacorrientes de CA, conectados a su vez a un interruptor de lámpara. Hemos usado dos barras de luces en áreas de trabajo que requieren más luz, unidas por un conector en U en un extremo y un Cable Puente corto en el otro. Un Cable Puente más grande se esconde en el gabinete encima de la estufa. El siguiente gráfico enumera los componentes usados para este caso.

## Componentes

| | |
|---|---|
| E | Tapa del Extremo |
| J | Cable Puente (Hay dos longitudes que se usan aquí) |
| P | Conector PS-Link |
| PS | Suministro de Electricidad |
| U | Conector en U |



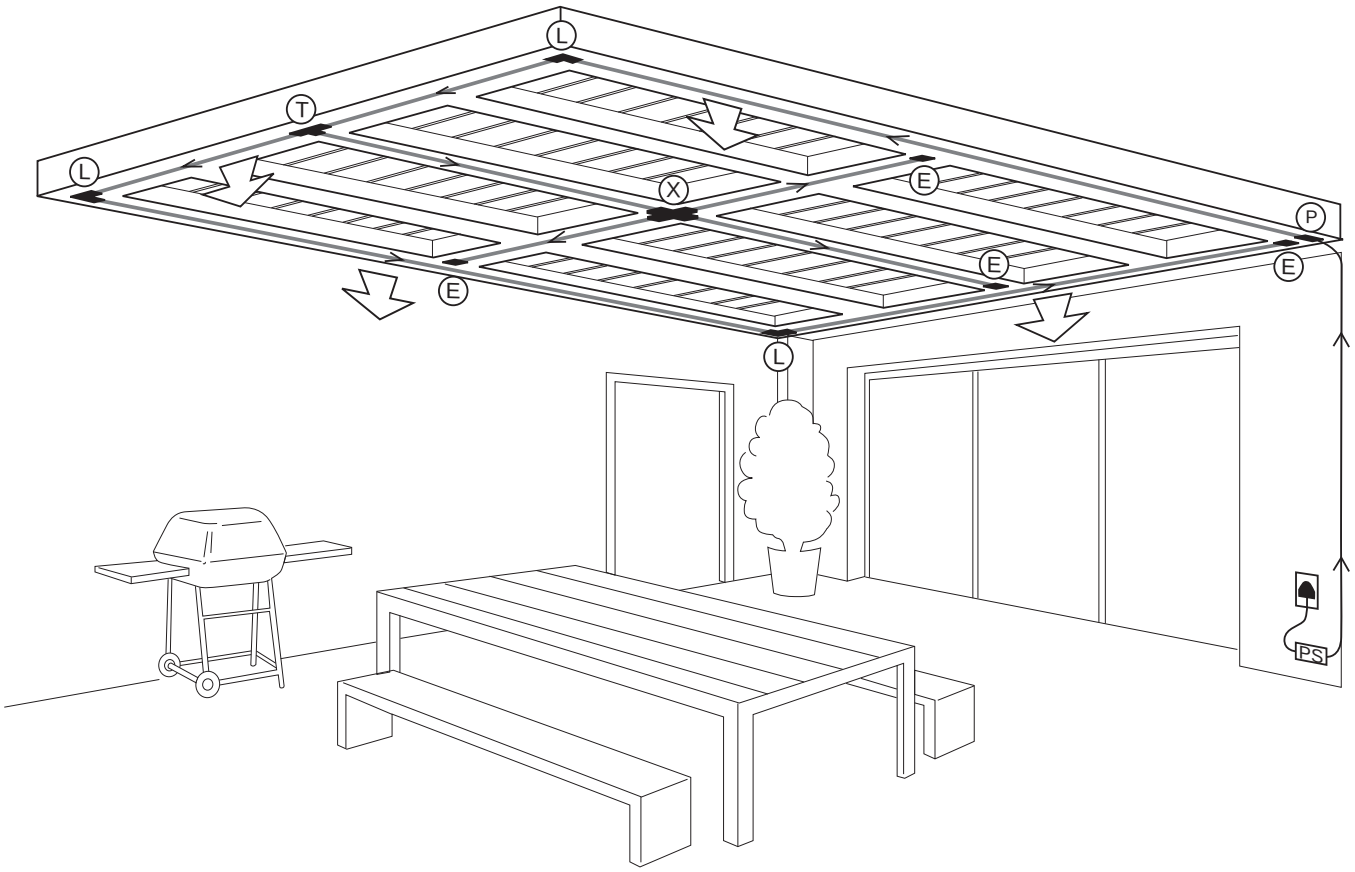
# Posibles Usos

## Patios

Este caso convierte tu patio en el área de entretenimiento perfecta. El suministro de electricidad se instala bien por encima del nivel del piso, de tal forma que no pueda sumergirse en agua. El siguiente gráfico enumera los componentes usados para este caso.

## Componentes

| | |
|---|---|
| E | Tapa del Extremo |
| L | Conector en L |
| P | Conector PS-Link |
| PS | Suministro de Electricidad |
| T | Conector en T |
| X | Conector en X |



# Posibles Usos

## Escaleras Interiores

Las barras de luces CabLED se instalan en el reborde de cada peldaño, proyectando la luz hacia abajo en el peldaño. Usa el Regulador en Línea para ajustar el nivel de intensidad de luz y mantener tus escaleras ligeramente iluminadas. Los Cables Puentes se esconden detras de los peldaños. El siguiente gráfico enumera los componentes usados para este caso.

## Componentes

| | |
|---|---|
| E | Tapa del Extremo |
| J | Cable Puente |
| N | Regulador de Intensidad en Línea |
| P | Conector PS-Link |
| PS | Suministro de Electricidad |

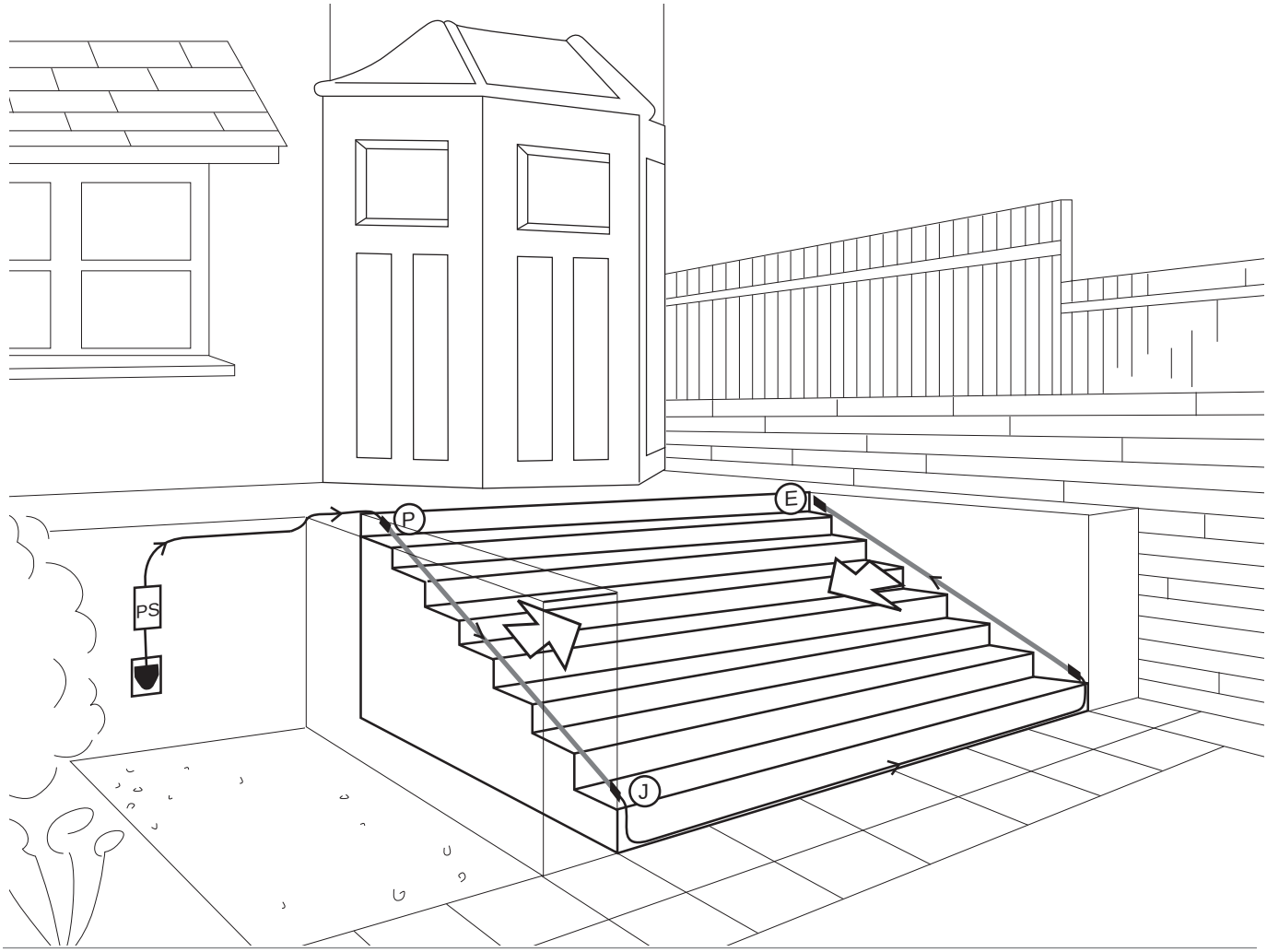
# Posibles Usos

## Escaleras Exteriores

En este caso, el suministro de electricidad se instala bien por encima del nivel del piso, de tal forma que no pueda sumergirse en agua. El siguiente gráfico enumera los componentes usados para este caso.

## Componentes

| | |
|---|---|
| E | Tapa del Extremo |
| J | Cable Puente |
| P | Conector PS-Link |
| PS | Suministro de Electricidad |



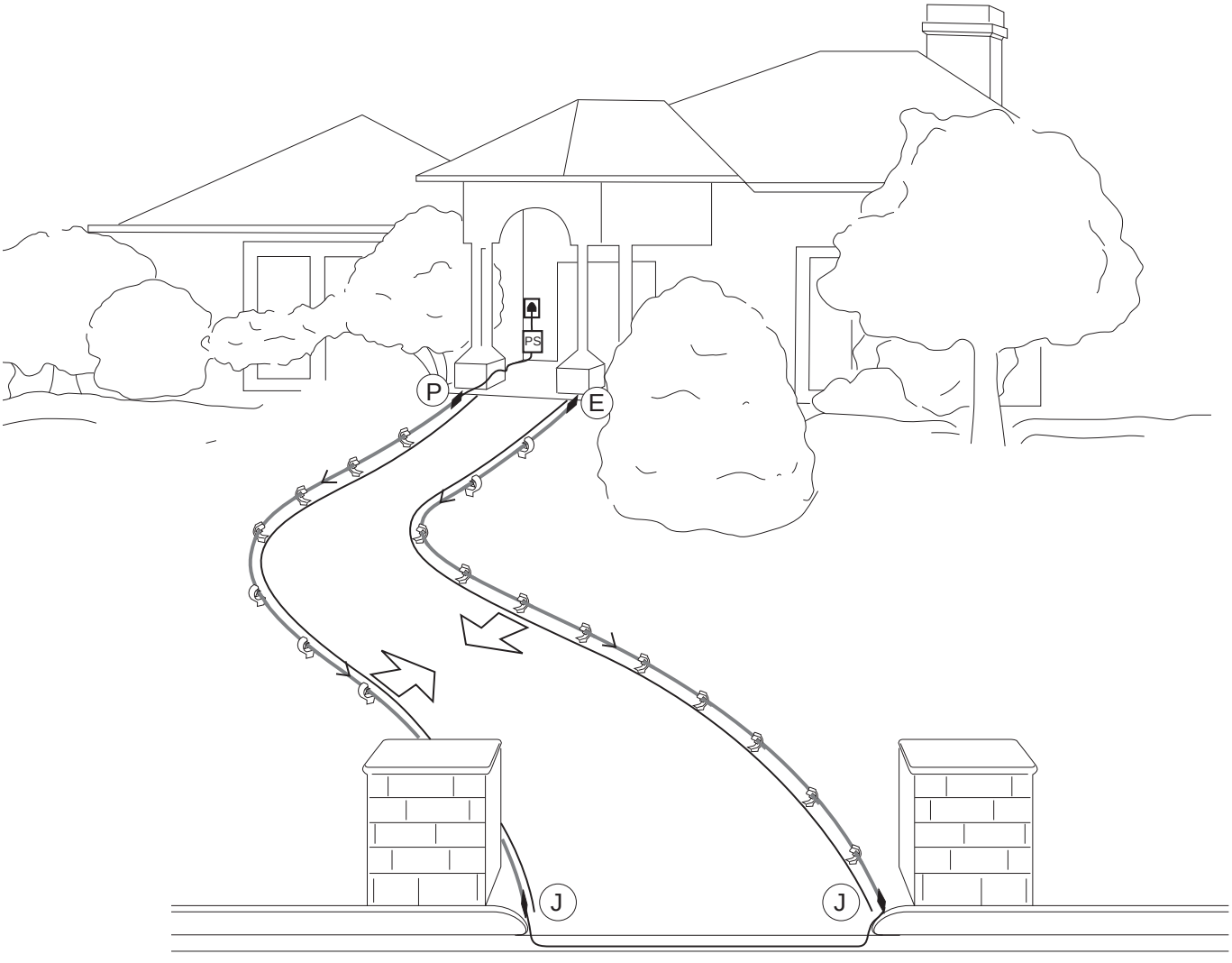
# Possible Applications

## Pasillos

En este caso, hemos usados Estacas de Jardín direccionales para montar y colocar en ángulo la barra CabLED para que ilumine el sendero donde sea necesario. El suministro de electricidad se instala bien por encima del nivel del piso, de tal forma que no pueda sumergirse en agua. El siguiente gráfico enumera los componentes usados para este caso.

## Componentes

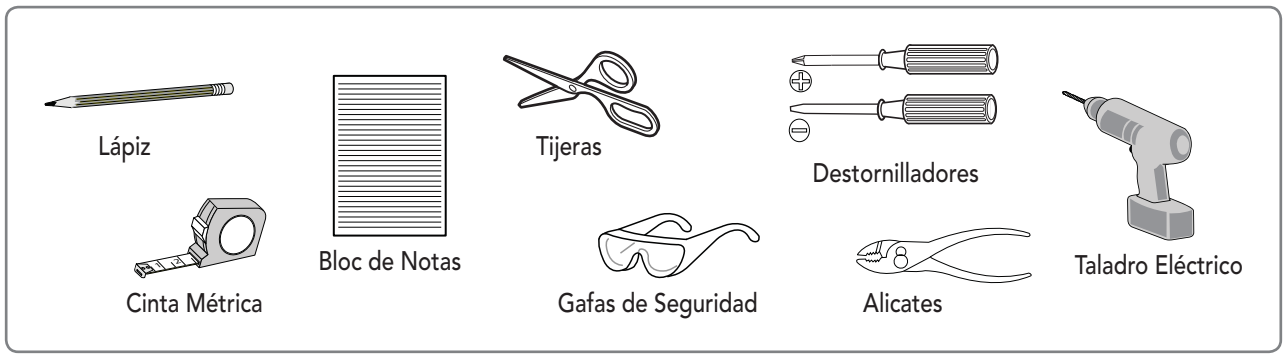
| | |
|---|---|
| E | Tapa del Extremo |
| J | Cable Puente |
| P | Conector PS-Link |
| PS | Suministro de Electricidad |



# Pautas de Diseño

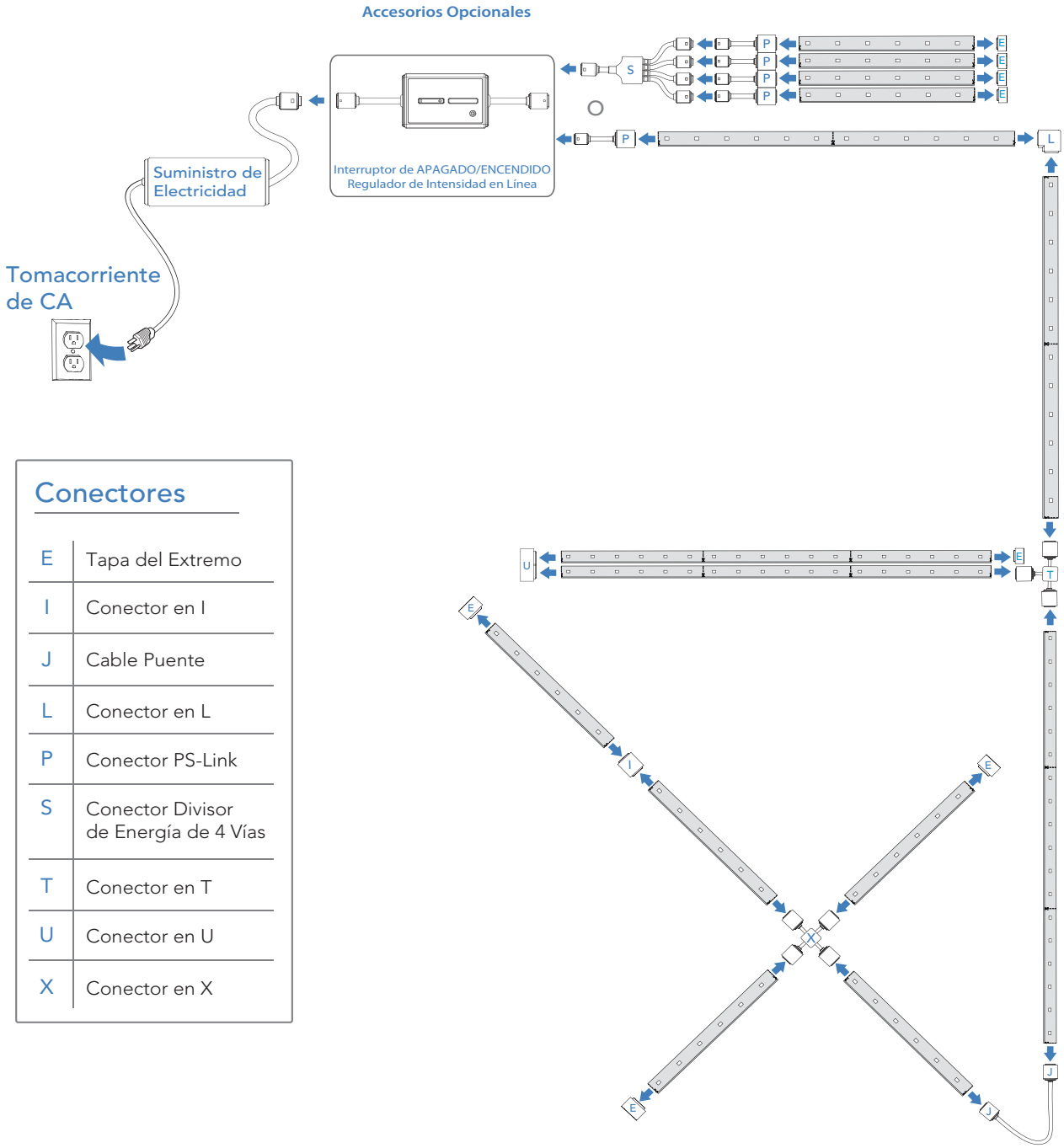
| | |
|---|---|
| Planificar tu Proyecto | Todos los componentes CabLED tienen clasificación IP65 y están diseñadas tanto para uso en interiores como en exteriores.<br><br>Decide dónde usar CabLED de Blanco Cálido o Frío, o una combinación de ambos colores.<br><br>Mide la longitud de cada sección, aproximada al intervalo de 18 cm más cercano, para determinar cuánta CabLED necesitas.<br><br>NO cortes la barra CabLED o empujes los conectores para juntarlos antes que estés listo para la instalación. |
| Energía | Consulta el gráfico del suministro de electricidad para determinar el correcto. NOTA: Si usas un suministro de electricidad insuficiente, no iluminarás el sistema a su potencial completo o puede ocasionar parpadeos. |
| Conectores | Mide cada sección y ajusta tu proyecto para determinar qué conectores usarás. Cada conector ha sido diseñado para un propósito específico, pero puedes tener algunas opciones para tus necesidades particulares. Usa la sección «Diseño de los Componentes» para una descripción general de los conectores y cómo pueden usarse. |
| Instalación | Sigue las instrucciones con cuidado cuando cortes CabLED e instales los conectores.<br><br>Prueba tu instalación antes de montarla. |
| Montaje | Usa una de las siguientes cinco opciones de montaje. |
| Consejos | Usa la sección Solución de Problemas si tienes problemas o contacta nuestro Departamento de Servicio al Cliente. |

## Herramientas Necesarias



# Diseño de los Componentes de CabLED™

Este diagrama ilustra los posibles diseños para la Serie 8000 de CabLED. Consulta la Descripción General de los Componentes para obtener información adicional.




## Conectores

| | |
|---|---|
| E | Tapa del Extremo |
| I | Conector en I |
| J | Cable Puente |
| L | Conector en L |
| P | Conector PS-Link |
| S | Conector Divisor de Energía de 4 Vías |
| T | Conector en T |
| U | Conector en U |
| X | Conector en X |

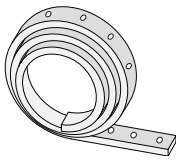
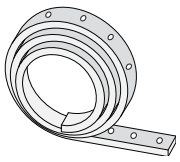
# Descripción General de los Componentes de CabLED™

**IMPORTANTE:** El sistema CabLED 8000 está diseñado para funcionar SÓLO con los suministros de electricidad, conectores, opciones de montaje y accesorios que se enumeran. NO sustituyas otros productos, ya que esto puede dañar tu sistema.

La Serie 8000 de CabLED consta de los siguientes cuatro componentes, que pueden combinarse para personalizar cada aplicación:

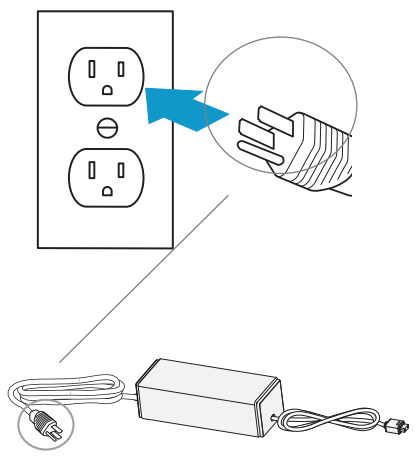
## Barra de Luces CabLED™

La barra CabLED flexible usa luces LED CREE de Alto Brillo puestas en cada pulgada y pueden cortarse cada 18 cm.

| Nombre/Número de Modelo | Descripción |
|---|---|
| **Blanco Frío (6500K)**<br>4037060105<br>  | La barra de luces LED de Blanco Frío (6500K), un blanco brillante y azuloso, se usa frecuentemente para iluminación directa. Cada barra mide 50 m de largo y puede cortarse cada 18 cm. |
| **Blanco Cálido (3500K)**<br>4037050105<br>  | La barra de luces LED de Blanco Cálido (3500K), un blanco amarillento, se usa comúnmente en espacios de estar. Cada barra mide 50 m de largo y puede cortarse cada 18 cm. |

## Suministros de Electricidad

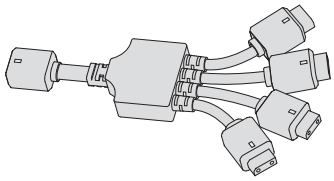
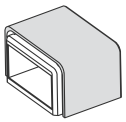
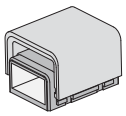
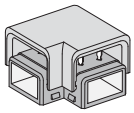
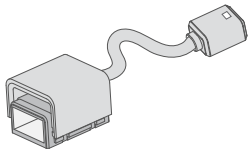
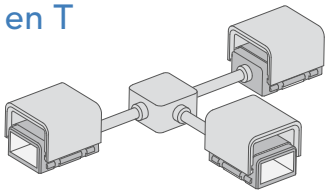
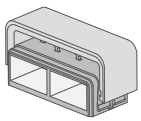
Cada instalación requiere un suministro de electricidad CabLED. Existen veinte suministros de electricidad de 24 voltios disponibles para instalaciones en todo el mundo. Los suministros de energía disponibles están separados por enchufes adecuados para cada región. Después de identificar la región correcta, determina la longitud de la barra de luces CabLED necesaria para seleccionar el suministro de electricidad correcto para cada instalación.

| Región/Enchufe | Nombre/Número de Modelo | Descripción |
|---|---|---|
| **US**<br>Polarizadode EE.UU<br>  | **Suministro de Electricidad de 18 W y 24 V**<br>5428101817 | Provee electricidad para la barra de luces CabLED que mide hasta 4,5 m. |
| | **Suministro de Electricidad de 30 W y 24 V**<br>5429103017 | Provee electricidad para la barra de luces CabLED que mide hasta 7,5 m. |
| | **Suministro de Electricidad de 60 W y 24 V**<br>5430106017 | Provee electricidad para la barra de luces CabLED que mide hasta 15 m. |

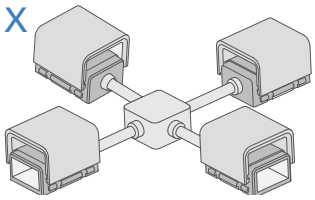
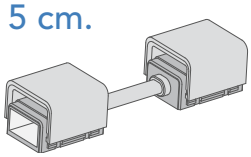
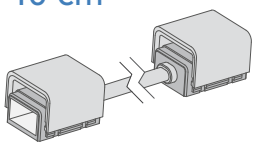
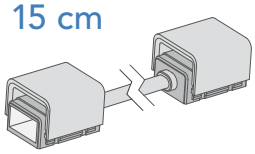
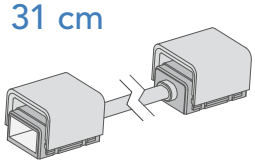
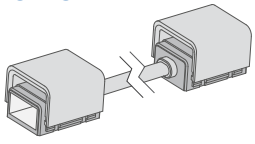
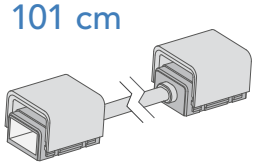
# Descripción General de los Componentes de CabLED™

## Conectores

Una variedad de conectores que diseñados para usos específicos en diferentes instalaciones. Los conectores se usan para sujetar secciones de la barra de luces CabLED en varios ángulos y conectar la barra al suministro de electricidad. De los conectores disponibles, el Conector PS-Link y la Tapa del Extremo se requieren para cada instalación. Todos los conectores tienen clasificación IP65 para uso en interiores o exteriores.

| Nombre/Número de Modelo | Descripción |
|---|---|
| **Conector Divisor de Energía de 4 Vías**<br>6401403905<br>  | Conecta las cuatro barras CabLED™ al suministro de electricidad. Instálalo entre el suministro de electricidad y los cuatros conectores PS-Link. |
| **Tapa del Extremo**<br>6401400805<br>  | Se usa en TODAS las instalaciones.<br>Protege el extremo de la barra CabLED que no está conectado al conector |
| **Conector en I**<br>6401400205<br>  | Conecta dos longitudes de las barras CabLED en línea recta. Úsalo para extender una longitud de la barra CabLED. |
| **Conector en L**<br>6401400605<br>  | Conecta dos barras CabLED en un ángulo recto. |
| **Conector PS-Link**<br>6401400105<br>  | Se usa en TODAS las instalaciones.<br>Conecta las barras CabLED al suministro de electricidad. |
| **Conector en T**<br>6401401705<br>  | Conecta tres barras CabLED en forma de una T flexible. |
| **Conector en U**<br>6401400305<br>  | Conecta dos barras CabLED en paralelo para duplicar el brillo o el balance entre los colores cálidos o fríos. |

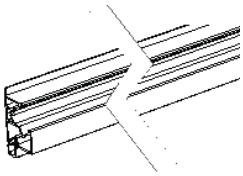
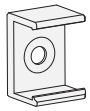
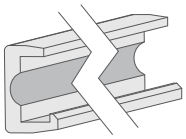
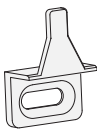
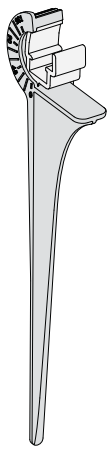
## Conectores (Continuación)

| Nombre/Número de Modelo | Descripción |
|---|---|
| **Conector en X**<br>6401401805<br>  | Conecta las cuatro barras CabLED™ en ángulos rectos flexibles. |
| **Cable Puente de 5 cm.**<br>6401402605<br>  | Conecta dos barras CabLED con un cable flexible de 5 cm. |
| **Cable Puente de 10 cm**<br>6401400905<br>  | Conecta dos barras CabLED con un cable flexible de 10 cm. |
| **Cable Puente de 15 cm**<br>6401400705<br>  | Conecta dos barras CabLED con un cable flexible de 15 cm. |
| **Cable Puente de 31 cm**<br>6401401005<br>  | Conecta dos barras CabLED con un cable flexible de 31 cm. |
| **Cable Puente de 61 cm**<br>6401401105<br>  | Conecta dos barras CabLED con un cable flexible de 61 cm. |
| **Cable Puente de 101 cm**<br>6401402705<br>  | Conecta dos barras CabLED con un cable flexible de 101 cm. |

**IMPORTANTE:** Los conectores están formado por dos piezas, una superior y otra inferior, que están parcialmente ensambladas desde la fábrica. NO empujes los conectores para juntarlos antes que estés listo para la instalación.

## Opciones de Montaje

Una elección de cinco opciones de montaje está disponible.

| Nombre/Número de Modelo | Descripción |
|---|---|
| **Tiras Guía en Ángulo**<br>6401402905<br>  | Las Tiras Guía en Ángulo encajan en la esquina de dos superficies y proyectan la luz en un ángulo de 30 grados. Puedes instalarla de forma tal que la luz proyecte hacia arriba o hacia abajo. La barra de luces CabLED encaja firmemente en la Tira Guía en Ángulo que corre a lo largo de la instalación. |
| **Soporte de Canal**<br>6401500105<br>  | Se usa en la mayoría de las aplicaciones. Se instala fácilmente con un tornillo y es apenas visible después de que la barra de luces CabLED encaja en su lugar. |
| **Tiras Guía**<br>6401402805<br>  | La barra de luces CabLED queda al ras y se encaja firmemente en la Tira Guía que corre a lo largo de la instalación. |
| **Soporte de Borde**<br>6401500305<br>  | Úsalo para instalaciones de montaje al ras, como a lo largo de un zócalo. Puede usarse en lugares de mucho tráfico. |
| **Estaca de Jardín**<br>6401403005<br>  | Úsala para instalaciones a tierra en exteriores. Sostiene la barra CabLED por encima del nivel del piso para que no se sumerja en agua y se ajuste para dirigir el ángulo de luz desde 0 hasta 135 grados. Se puede utilizar con las Tiras Guía. |

# Descripción General de los Componentes de CabLED™

## Kits de Sistemas CabLED™ Hazlo Tú Mismo (DIY, por sus siglas en inglés)

Cada uno de los kits Hazlo tú mismo (DIY, por sus siglas en inglés), incluye un Conector PS-Link, Tapa del Extremo, Soportes de Canal y un suministro de electricidad adecuado para la longitud de la barra de luces CabLED.

| Nombre/Número de Modelo | Descripción |
|---|---|
| **Sistema 4.5 CW**<br>C8K-18-CW | Este kit incluye 4,5 m de barra de luces CabLED de Blanco Frío, un suministro de electricidad de 18 W, Conector Ps-Link, Tapa del Extremo y 15 Soportes de Canal. |
| **Sistema 7.5 CW**<br>C8K-30-CW | Este kit incluye 7,5 m de barra de luces CabLED de Blanco Frío, un suministro de electricidad de 30 W, Conector Ps-Link, Tapa del Extremo y 25 Soportes de Canal. |
| **Sistema 15 CW**<br>C8K-60-CW | Este kit incluye 15 m de barra de luces CabLED de Blanco Frío, un suministro de electricidad de 60 W, Conector Ps-Link, Tapa del Extremo y 50 Soportes de Canal. |
| **Sistema 4.5 WW**<br>C8K-18-WW | Este kit incluye 4,5 m de barra de luces CabLED de Blanco Cálido, un suministro de electricidad de 18 W, Conector Ps-Link, Tapa del Extremo y 15 Soportes de Canal. |
| **Sistema 7.5 WW**<br>C8K-30-WW | Este kit incluye 7,5 m de barra de luces CabLED de Blanco Cálido, un suministro de electricidad de 30 W, Conector Ps-Link, Tapa del Extremo y 25 Soportes de Canal. |
| **Sistema 15 WW**<br>C8K-60-WW | Este kit incluye 15 m de barra de luces CabLED de Blanco Cálido, un suministro de electricidad de 60 W, Conector Ps-Link, Tapa del Extremo y 50 Soportes de Canal. |

## Accesorios

Cuatro accesorios con clasificación IP65 están disponibles para mejorar tu sistema tanto para uso en interiores como en exteriores. El Sensor de Luz/Movimiento RF y el Regulador de Intensidad Remoto RF requieren al menos un Receptor RF para funcionar.

| Nombre/Número de Modelo | Descripción |
|---|---|
| **Interruptor de APAGADO/ ENCENDIDO Regulador de Intensidad en Línea**<br>6401403105<br> | Se conecta al Conector PS-Link Ofrece un rango de regulación de intensidad completo, apaga y enciende gradualmente el sistema CabLED, al nivel de intensidad más reciente seleccionado. |

# Paso 1: Planificar tu Instalación

## Planificar tu Proyecto

La Serie 8000 ofrece gran flexibilidad, para que cuando estés diseñando tus propios proyectos, es importante planificar cada instalación detalladamente antes de comenzar. Comienza a planificar tu instalación teniendo en cuenta lo siguiente:

## ¿Cuál es el Propósito de Tu Proyecto?

Piensa acerca de lo que quieres lograr para determinar el mejor color de la barra CabLED y el método de instalación a usar.

## ¿Blanco Cálido o Blanco Frío?

| | |
|---|---|
| Blanco Cálido (3500K) | Un blanco amarillento se usa más comúnmente en espacios de estar porque realza los tonos de la piel. Se combina frecuentemente con decoración dominada por tonos de madera y colores cálidos, y es también popular para iluminación de exteriores general en jardín/plantas. |
| Blanco Frío (6500K) | Un blanco brillante y azuloso se usa generalmente para iluminar áreas donde ver bien es esencial, ya que produce un contraste mayor. Estas incluyen algunas áreas de mostradores en cocinas, lámparas para leer, clósets y entradas, y también es popular para iluminación de seguridad en exteriores y vías de entrada. |

## El Accesorio a usar

| | |
|---|---|
| Interruptor de APAGADO/ ENCENDIDO Regulador de Intensidad en Línea | El Interruptor de APAGADO/ENCENDIDO Regulador de Intensidad en Línea está diseñado para instalarse cerca del sistema CabLED, ofreciendo acceso fácil a un rango de regulación de intensidad completo y a la función de encendido/apagado. Úsalo cuando el sistema esté conectado a un tomacorriente de CA no controlado por un interruptor de apagado/ encendido o regulador de intensidad. |

# Paso 2: Prepararse para la Instalación

**IMPORTANTE:** Cada barra CabLED SÓLO puede cortarse cada 18 cm, indicado por una línea de corte en el lado LED de la barra. Cuando estés midiendo para tu instalación, si la longitud total en pulgadas no es un múltiplo de 7, entonces ajusta el plan de tu diseño para cortarlo por la marca más cercana en la barra.

## Consejos Útiles

**Ajusta tu diseño.** Después de medir cada sección, determina la mejor solución para todo el proyecto. Revisa las secciones de «Diseño de los Componentes» y «Posibles Usos» para obtener ideas sobre cómo planificar tu proyecto.

**Mientras mides, dibuja tu plan en papel también.** Esto ayudará a ver tus opciones y tener en cuenta la cantidad de CabLED necesaria y qué conectores necesitarás.

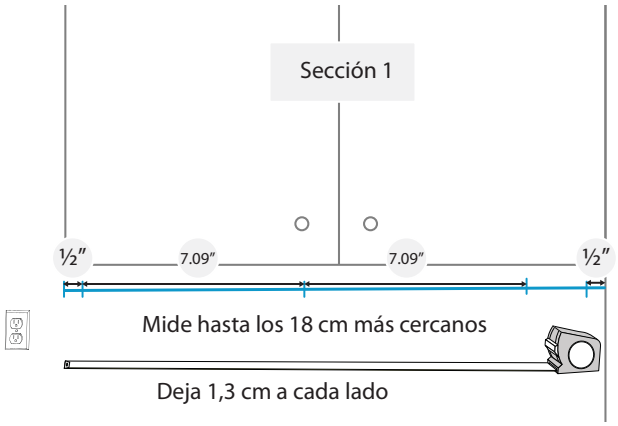
## 2.1 Determinar los Componentes Necesarios

Ahora debes tener unas cuantas notas en tu bloc. Como por ejemplo, qué color decidiste usar, y los accesorios que usarás. Es hora de esbozar tu instalación para determinar todo lo demás que necesitarás.

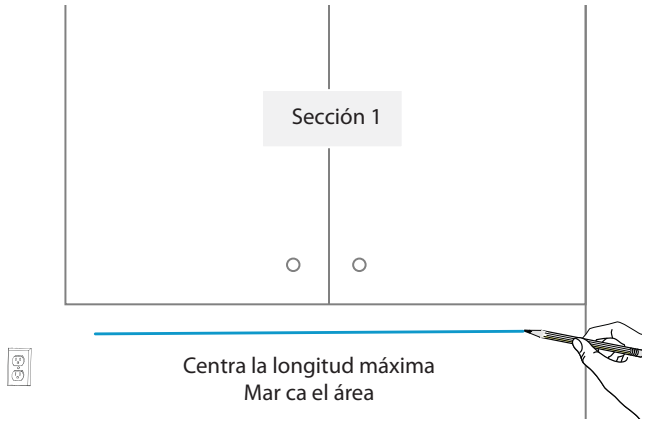
## 2.2 Medir y Marcar el Área

Ubica el tomacorriente de CA y planifica para instalar el suministro de energía cerca. Monta el suministro de electricidad bien lejos de áreas donde pueda sumergirse en agua y al menos a 30,48 cm del nivel del piso si se instala en exteriores.

A Mide detenidamente. La barra CabLED **SÓLO puede cortarse cada 18 c y requiere 1,3 cm a cada lado de la longitud final para dejar espacio para los conectores.**




B Centra la barra de luces CabLED en cada sección. Después de determinar la longitud máxima, ajusta la colocación para que tengas una iluminación balanceada.




**IMPORTANTE:** Coloca el Suministro de Electricidad cerca del tomacorriente y por encima del nivel del piso para que no haya posibilidad de que se sumerja en agua.

## 2.3 Seleccionar el Suministro de Electricidad

Añade la cantidad de barra CabLEd en cada color para obtener la cantidad total requerida. Usando el siguiente gráfico selecciona el suministro de electricidad igual o mayor que tu longitud total de tal forma que las luces LED funcionen a su máxima capacidad.

| Voltaje-VCA | Longitud de la barra CabLED | Suministro de Electricidad Apropiado |
|---|---|---|
| 24 V | 4,5m | Suministro de Electricidad de 18 W y 24 V |
| 24 V | 7,5 | Suministro de Electricidad de 30 W y 24 V |
| 24 V | 15m | Suministro de Electricidad de 60 W y 24 V |

**NOTA:** Los suministros de electricidad están disponibles con diferentes enchufes para varias regiones en todo el mundo. A la hora de determinar el número de modelo correcto para tu instalación, revisa la región y la fuerza.

## 2.4 Opciones de Montaje

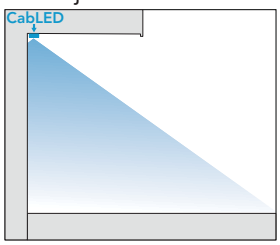
Cuando instales la barra de luces CabLED, selecciona una de las siguientes opciones de montaje diseñadas para la Serie 8000. El número de soportes o la longitud de las tiras guía depende de la cantidad total de CabLED en la instalación. Planea usar un soporte cerca de cada conector en todas las secciones y luego colócalos a una distancia pareja de 31 a 41 cm.

**NOTA:** Para un efecto mejor, monta la barra CabLEd al menos a 4 cm de la pared.

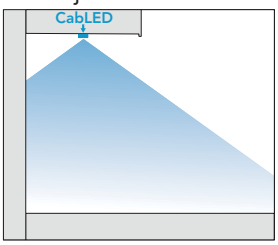
### Debajo de Gabinetes

Cuando la instales debajo de gabinetes, coloca la barra de luces CabLED para obtener el efecto de iluminación deseado.

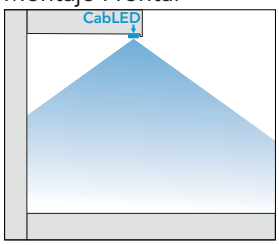
Montaje Posterior




Montaje Central




Montaje Frontal

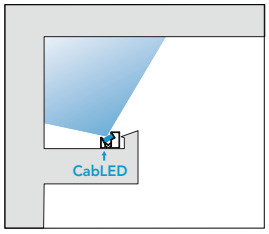



**Opciones de Montaje:** Soporte de Canal o Tiras Guía

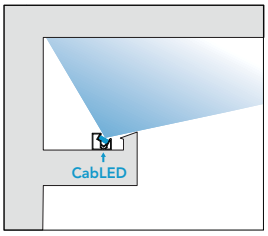
### Iluminación de Caveto

Cuando la utilices para iluminación de cavetos, coloca la barra CabLED de tal manera que ilumine el área indirectamente.

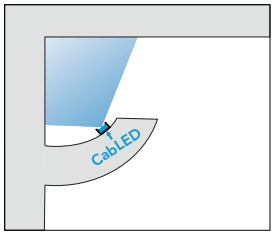
Caveto en Ángulo hacia Atrás




Caveto en Ángulo hacia Afuera




Caveto Curvo

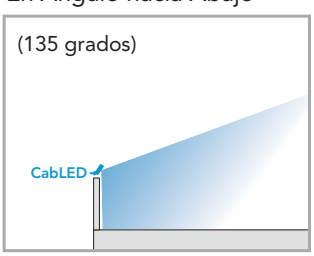



**Opciones de Montaje:** Tiras Guía en Ángulo o Tiras Guía

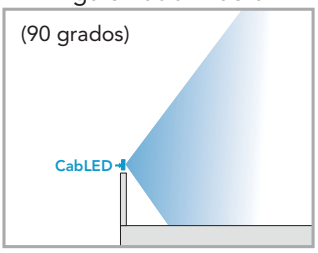
### Iluminación de Senderos

Cuando se instale a lo largo de senderos, usa la Estaca de Jardín y ajusta la luz en ángulo. Úsala con las Tiras Guía para asistencia adicional.

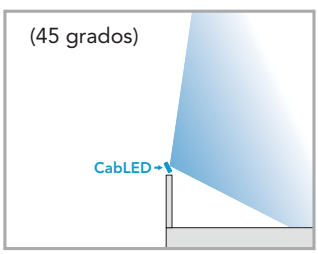
En Ángulo hacia Abajo




En Ángulo hacia Afuera




En Ángulo hacia Arriba




**Opciones de Montaje:** Estaca de Jardín con o sin Tiras Guía

# Paso 3: Comenzar la Instalación

## 3.1 Medir, Marcar y Cortar la Barra de Luces CabLED™

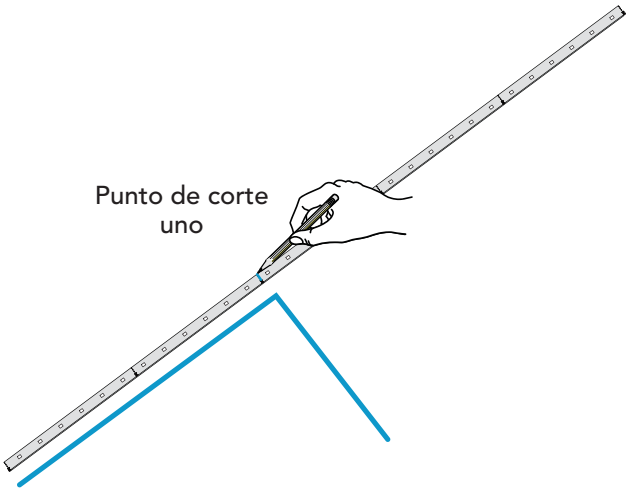
Ahora que has planeado donde colocarás la barra CabLED en cada sección de tu instalación, es importante que revises de nuevo antes de cortar cada barra.

## 3.2 Marcar la Barra de Luces CabLED™

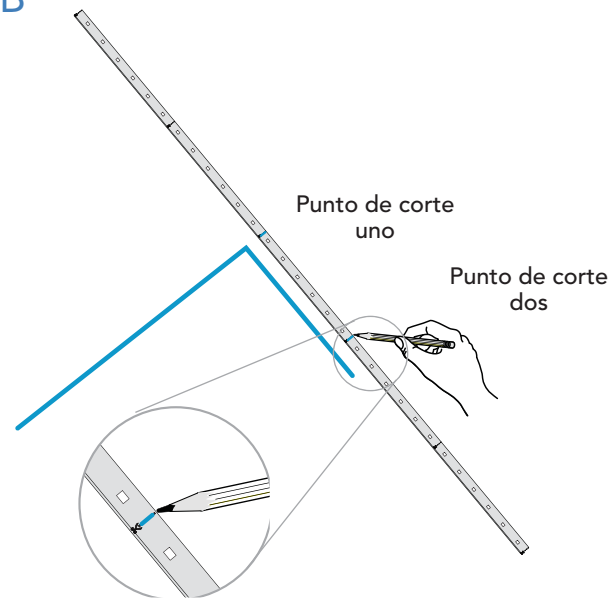
La barra de luces CabLED SÓLO puede cortarse cada 18 cm y debe cortarse EXACTAMENTE en la línea de corte. Sostén la barra de luces hacia arriba en la superficie que marcaste en el paso 2, ubica la línea de corte más cercana y márcala en la barra. Repite para cada sección.

**NOTA:** Si hay una gran discrepancia en tus medidas, asegúrate de que hayas seleccionado los componentes correctos para completar tu instalación.

A

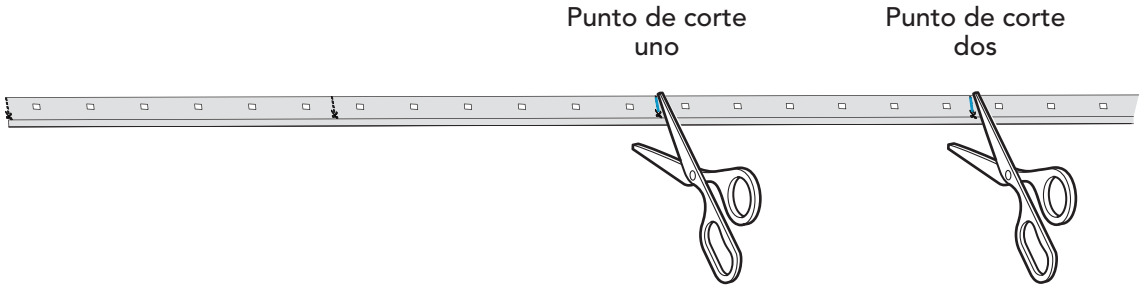



B




## 3.3 Cortar la Barra de Luces CabLED™

Usa un par de tijeras afiladas para cortar la barra de luces CabLED EXACTAMENTE por la líneas de corte que has marcado.




**IMPORTANTE:** Cada barra CabLED SÓLO puede cortarse cada 18 cm, indicado por una línea de corte en el lado LED de la barra. Cuando estés midiendo para tu instalación, si la longitud total en pulgadas no es un múltiplo de 7, entonces ajusta el plan de tu diseño para cortarlo por la marca más cercana en la barra.

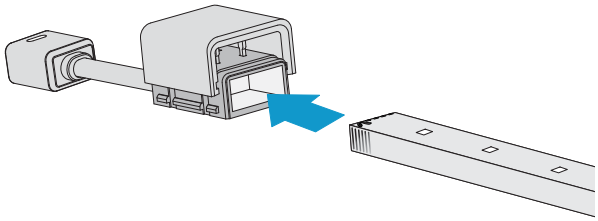
# Paso 4: Instalar los Conectores

**IMPORTANTE:** Los conectores están formado por dos piezas, una superior y otra inferior, que están parcialmente ensambladas desde la fábrica. NO empujes los conectores para juntarlos antes que estés listo para la instalación.

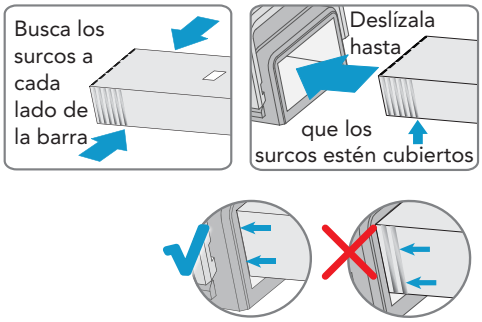
## 4.1 Instalar el Conector PS-Link

El Conector PS-Link sujeta el sistema CabLED al suministro de electricidad.

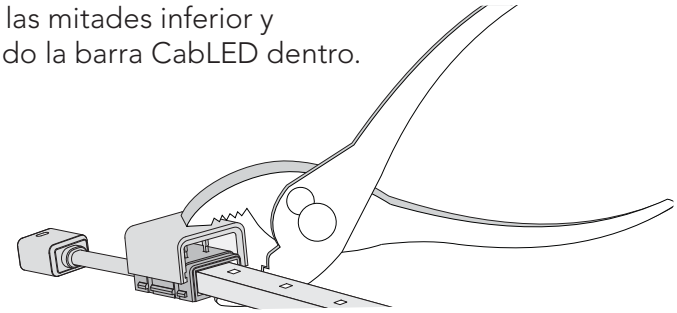
A Localiza el extremo de la barra de luces LED que se instalará más cerca de la electricidad. Retira la pieza protectora del Conector PS-Link. Con las luces LED mirando hacia arriba, desliza la barra en la abertura en la mitad inferior del conector hasta que alcance el final.



B Empuja la barra de luces completamente hacia el interior del conector. Los surcos a cada lado de la barra quedarán cubiertos cuando la barra esté correctamente instalada.

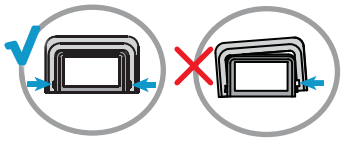



C Usando los alicates, aplica presión uniforme a las mitades inferior y superior del conector para juntarlas, asegurando la barra CabLED dentro.



**IMPORTANTE:** Cuando uses alicates que no cubran la superficie del conector, sostén el conector y la barra firmemente para que la barra de luces CabLED se mantenga en su posición. Con cuidado rota los alicates y aplica presión a cada lado del conector, empujando la parte superior e inferior para juntarlas.

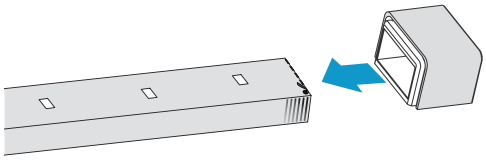
D Asegúrate de que ambos lados de la mitad inferior del conector encajen en la mitad superior. Con cuidado hala la barra LED para asegurarte de que la has instalado adecuadamente.



## 4.2 Instalar la Tapa del Extremo

La Tapa del Extremo protege el lado de la barra de luces CabLED que no está sujeto al conector.

Desliza la Tapa del Extremo en la barra de luces LED que no tendrá conector. La Tapa del Extremo protege la barra.



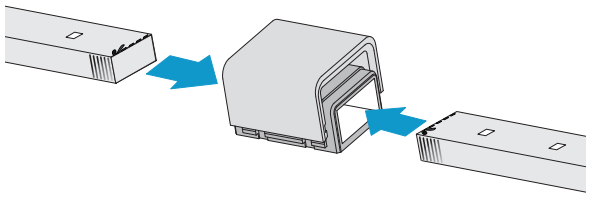
# Paso 4: Instalar los Conectores

**IMPORTANTE:** Los conectores están formado por dos piezas, una superior y otra inferior, que están parcialmente ensambladas desde la fábrica. NO empujes los conectores para juntarlos antes que estés listo para la instalación.

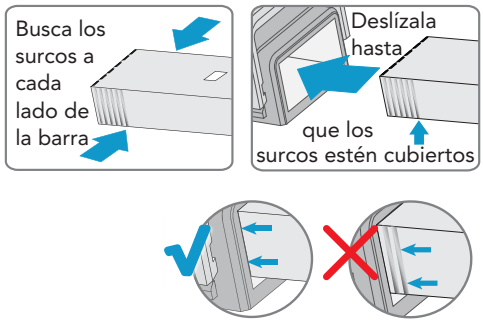
## 4.3 Instalar el Conector en I

Conecta dos longitudes de las barras CabLED en línea recta. Úsalo para añadir longitud adicional a la barra principal.

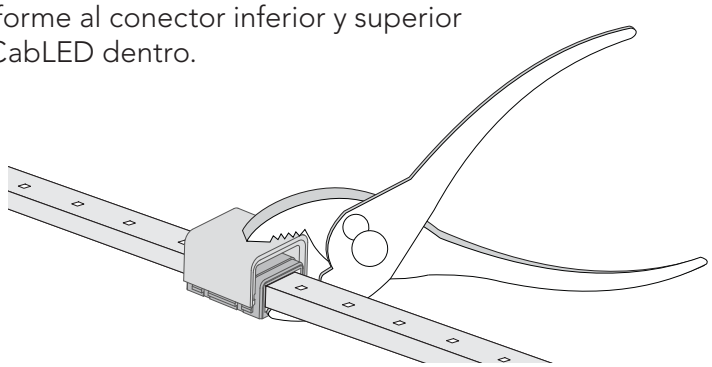
A Retira la pieza protectora del Conector en I. Con el lado LED de cada barra mirando hacia arriba, inserta una barra en un lado del Conector en I y empújala hacia el extremo. Coloca la otra barra en el otro lado y empújala hasta el extremo.



B Empuja las barras de luces completamente hacia el interior del conector. Los surcos a cada lado de la barra quedarán cubiertos cuando la barra esté correctamente instalada.

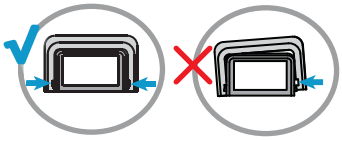



C Usando los alicates, aplica presión uniforme al conector inferior y superior para juntarlos, asegurando las barras CabLED dentro.



**IMPORTANTE:** Cuando uses alicates que no cubran la superficie del conector, sostén el conector y la barra firmemente para que la barra de luces CabLED se mantenga en su posición. Con cuidado rota los alicates y aplica presión a cada lado del conector, empujando la parte superior e inferior para juntarlas.

D Asegúrate de que ambos lados de la mitad inferior del conector encajen en la mitad superior. Con cuidado hala las barras CabLED para asegurarte de que la has instalado adecuadamente.



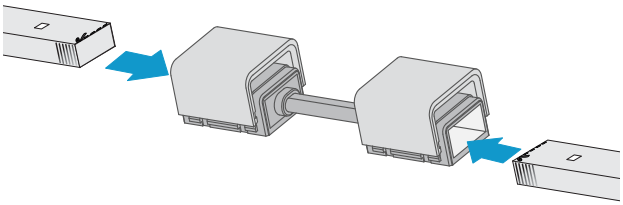
# Paso 4: Instalar los Conectores

**IMPORTANTE:** Los conectores están formado por dos piezas, una superior y otra inferior, que están parcialmente ensambladas desde la fábrica. NO empujes los conectores para juntarlos antes que estés listo para la instalación.

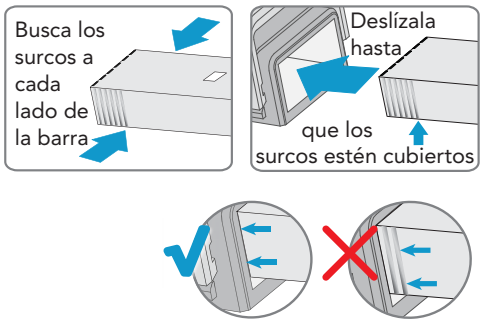
## 4.4 Instalar el Cable Puente

El Cable Puente conecta dos barras CabLED con un cable flexible. Están disponibles con los cables de 5,08 cm, 10,16 cm, 15,24 cm, 30,48 cm, 60,96 cm y 101,6 cm. Usa las longitudes más cortas para conectar las dos barras de luces CabLED en cualquier ángulo, o cuando las barras no coinciden en un ángulo de 90 grados después de estar centradas en una sección. Las longitudes medianas se usan frecuentemente para las escaleras, poniendo las barras en paralelo con espacio entre ellas. Las longitudes mayores son útiles cuando se pongan las barras debajo de las secciones de gabinetes de cocina con un electrodoméstico entre ellas, extendiendo el sistema a detrás de un área mayor.

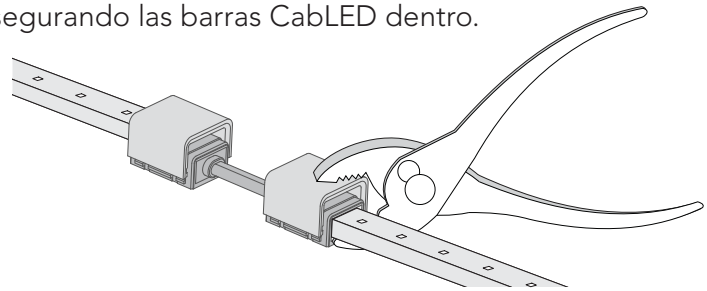
A Retira la pieza protectora de ambos lados del Conector Puente. Con las luces LED mirando hacia arriba, desliza una barra CabLED en la abertura en la mitad inferior del conector hasta que alcance el final. Repite con la otra barra CabLEd en el otro lado del conector.



B Empuja la barra de luces completamente hacia el interior de los conectores. Los surcos a cada lado de la barra quedarán cubiertos cuando la barra esté correctamente instalada.

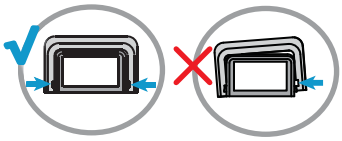



C Usando los alicates, aplica presión uniforme a las mitades inferior y superior de cada conector para juntarlas, asegurando las barras CabLED dentro.



**IMPORTANTE:** Cuando uses alicates que no cubran la superficie del conector, sostén el conector y la barra firmemente para que la barra de luces CabLED se mantenga en su posición. Con cuidado rota los alicates y aplica presión a cada lado del conector, empujando la parte superior e inferior para juntarlas.

D Asegúrate de que ambos lados de la mitad inferior del conector encajen en la mitad superior. Con cuidado hala las barras CabLED para asegurarte de que la has instalado adecuadamente.



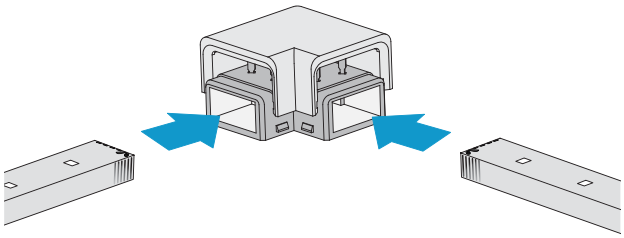
# Paso 4: Instalar los Conectores

**IMPORTANTE:** Los conectores están formado por dos piezas, una superior y otra inferior, que están parcialmente ensambladas desde la fábrica. NO empujes los conectores para juntarlos antes que estés listo para la instalación.

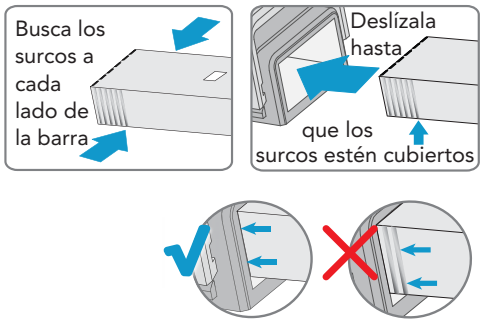
## 4.5 Instalar el Conector en L

Conecta dos barras CabLED en un ángulo de 90 grados para formar una esquina.

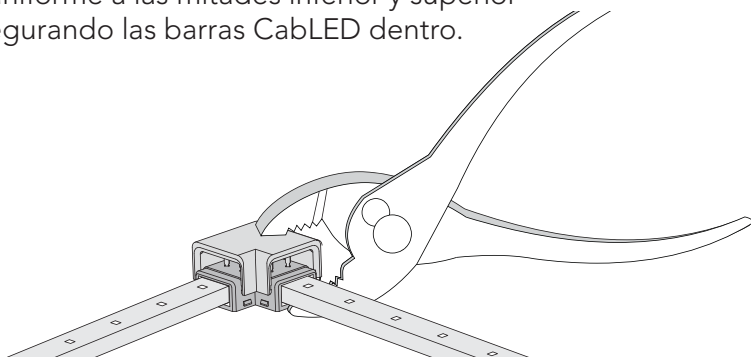
**A** Retira la pieza protectora del Conector en L. Con el lado LED de cada barra mirando hacia arriba, inserta una barra en un lado del Conector en I y empújala hacia el extremo. Coloca la otra barra en el otro lado y empújala hasta el extremo.



**B** Empuja ambas barras de luces completamente hacia el interior del conector. Los surcos a cada lado de la barra quedarán cubiertos cuando la barra esté correctamente instalada.

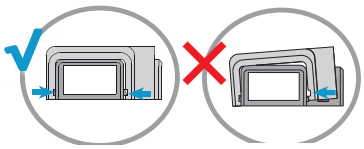



**C** Usando los alicates, aplica presión uniforme a las mitades inferior y superior de cada conector para juntarlas, asegurando las barras CabLED dentro.



**IMPORTANTE:** Cuando uses alicates que no cubran la superficie del conector, sostén el conector y la barra firmemente para que la barra de luces CabLED se mantenga en su posición. Con cuidado rota los alicates y aplica presión a cada lado del conector, empujando la parte superior e inferior para juntarlas.

**D** Asegúrate de que ambos lados de la mitad inferior del conector encajen en la mitad superior. Con cuidado hala las barras CabLED para asegurarte de que las has instalado adecuadamente.



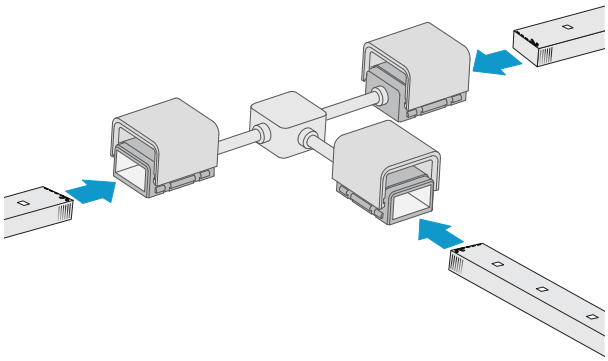
# Paso 4: Instalar los Conectores

**IMPORTANTE:** Los conectores están formado por dos piezas, una superior y otra inferior, que están parcialmente ensambladas desde la fábrica. NO empujes los conectores para juntarlos antes que estés listo para la instalación.

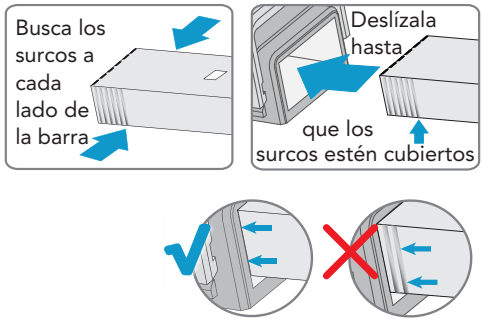
## 4.6 Instalar el Conector en T

Conecta tres barras CabLED en forma de una T flexible.

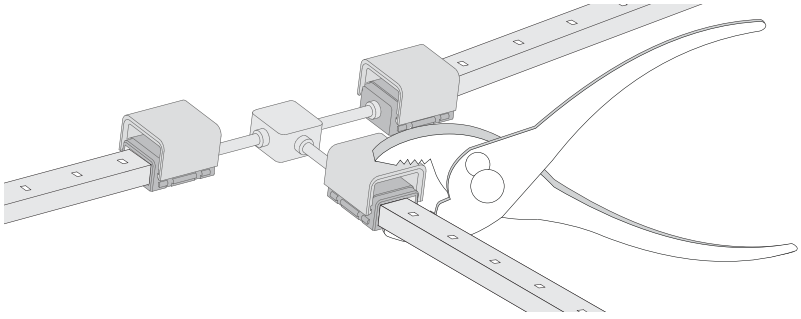
A Retira la pieza protectora de cada lado del Conector en T. Con las luces LED mirando hacia arriba, desliza una barra CabLED en la abertura en la mitad inferior del conector hasta que alcance el final. Repite con las otras barras CabLEd en los otros lado del conector.



B Empuja las barras de luces completamente hacia el interior del conector. Los surcos a cada lado de las barras quedarán cubiertos cuando la barra esté correctamente instalada.

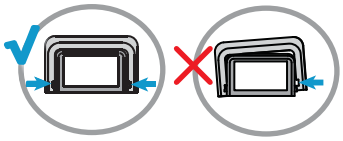



C Usando los alicates, aplica presión uniforme a las mitades inferior y superior de cada conector para juntarlas, asegurando las barras CabLED dentro.



**IMPORTANTE:** Cuando uses alicates que no cubran la superficie del conector, sostén el conector y la barra firmemente para que la barra de luces CabLED se mantenga en su posición. Con cuidado rota los alicates y aplica presión a cada lado del conector, empujando la parte superior e inferior para juntarlas.

D Asegúrate de que ambos lados de la mitad inferior del conector encajen en la mitad superior. Con cuidado hala las barras CabLED para asegurarte de que las has instalado adecuadamente.



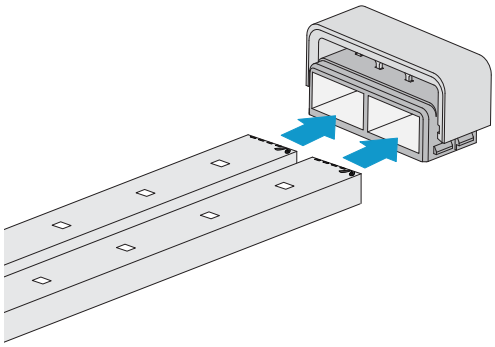
# Paso 4: Instalar los Conectores

**IMPORTANTE:** Los conectores están formado por dos piezas, una superior y otra inferior, que están parcialmente ensambladas desde la fábrica. NO empujes los conectores para juntarlos antes que estés listo para la instalación.

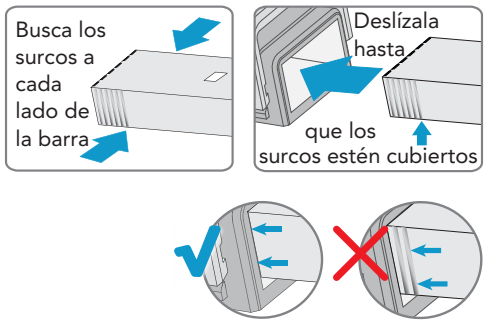
## 4.7 Instalar el Conector en U

Conecta dos barras CabLED en paralelo para duplicar el brillo o para alcanzar un equilibrio entre los colores cálidos o fríos.

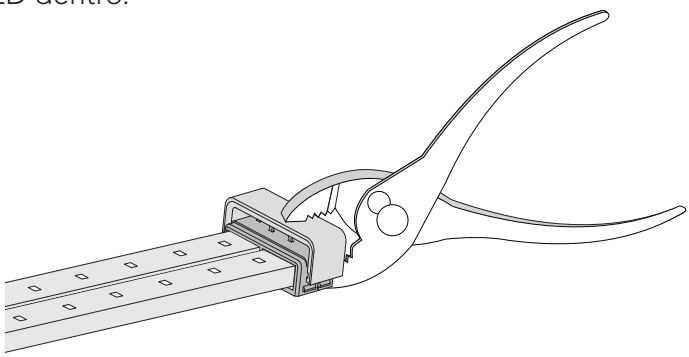
A Retira la pieza protectora del Conector en U. Con el lado LED de cada barra mirando hacia arriba, inserta cada barra CabLED en un lado del Conector en U y empújala hacia el extremo.



B Empuja ambas barras de luces completamente hacia el interior del conector. Los surcos a cada lado de las barras quedarán cubiertos cuando la barra esté correctamente instalada.

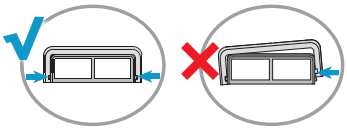



C Usando los alicates, aplica presión uniforme al conector inferior y superior para juntarlos, asegurando las barras CabLED dentro.



**IMPORTANTE:** Cuando uses alicates que no cubran la superficie del conector, sostén el conector y la barra firmemente para que la barra de luces CabLED se mantenga en su posición. Con cuidado rota los alicates y aplica presión a cada lado del conector, empujando la parte superior e inferior para juntarlas.

D Asegúrate de que ambos lados de la mitad inferior del conector encajen en la mitad superior. Con cuidado hala las barras CabLED para asegurarte de que las has instalado adecuadamente.



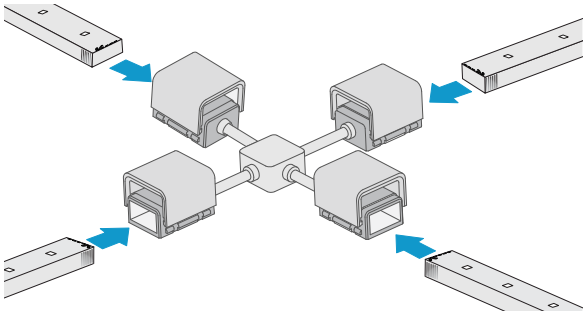
# Paso 4: Instalar los Conectores

**IMPORTANTE:** Los conectores están formado por dos piezas, una superior y otra inferior, que están parcialmente ensambladas desde la fábrica. NO empujes los conectores para juntarlos antes que estés listo para la instalación.

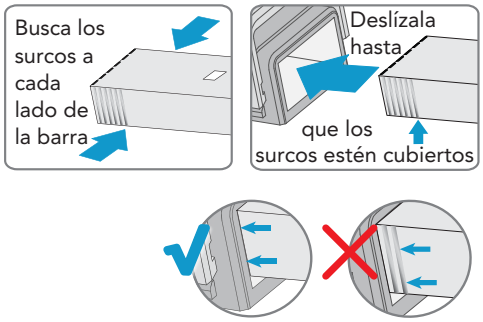
## 4.8 Instalar el Conector en X

Conecta las cuatro barras CabLED™ en ángulos rectos flexibles.

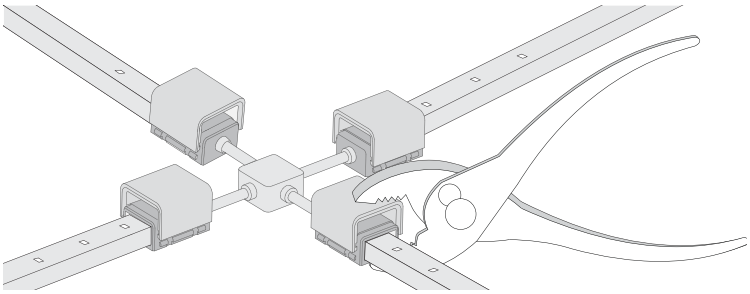
A Retira la pieza protectora de cada lado del Conector en X. Con las luces LED mirando hacia arriba, desliza una barra CabLED en la abertura en la mitad inferior del conector hasta que alcance el final. Repite con las otras barras CabLEd en los otros lado del conector.



B Empuja las barras de luces completamente hacia el interior del conector. Los surcos a cada lado de las barras quedarán cubiertos cuando la barra esté correctamente instalada.

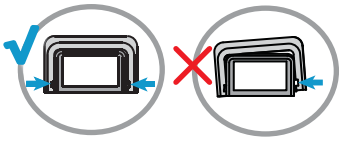



C Usando los alicates, aplica presión uniforme a las mitades inferior y superior de cada conector para juntarlas, asegurando las barras CabLED dentro.



**IMPORTANTE:** Cuando uses alicates que no cubran la superficie del conector, sostén el conector y la barra firmemente para que la barra de luces CabLED se mantenga en su posición. Con cuidado rota los alicates y aplica presión a cada lado del conector, empujando la parte superior e inferior para juntarlas.

D Asegúrate de que ambos lados de la mitad inferior del conector encajen en la mitad superior. Con cuidado hala las barras CabLED para asegurarte de que las has instalado adecuadamente.



# Paso 4: Instalar los Conectores

**IMPORTANTE:** Sólo existe una forma de conectar el Conector Divisor de Energía de 4 Vías al suministro de electricidad y a los Conectores PS-Link. Asegúrate de que los íconos encajen antes de conectar. Conecta el Conector Divisor de Energía de 4 Vías a los Conectores PS-Link y al suministro de electricidad ANTES de enchufar el suministro de electricidad en el tomacorriente de CA.

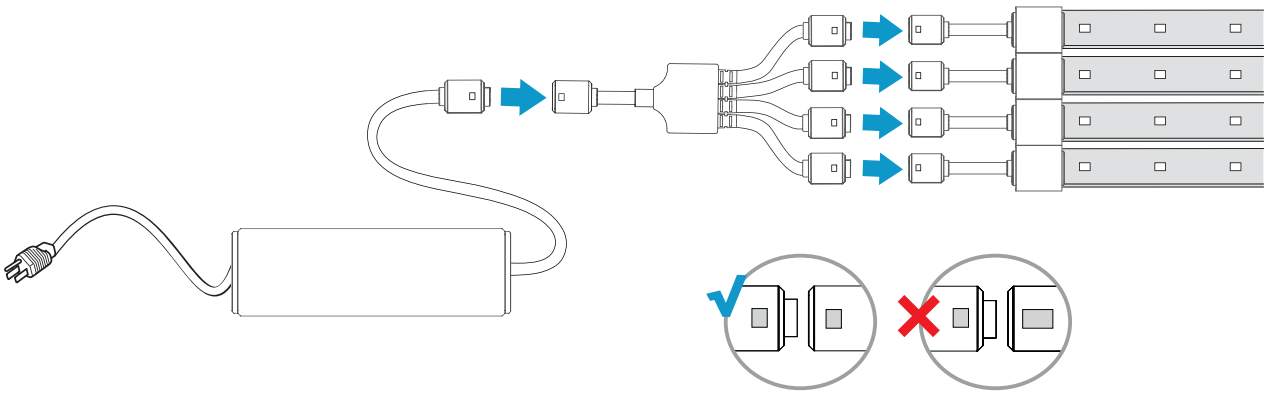
## 4.9 Instalar el Conector Divisor de Energía de 4 Vías

El Conector Divisor de Energía de 4 Vías conecta cuatro barras de luces CabLED a un suministro de energía y encaja entre este y los Conectores PS-Link.

**NOTA:** Selecciona el suministro de electricidad de acuerdo con la longitud combinada de la barra CabLEd conectada al el Conector Divisor de Energía de 4 Vías. Cada una de las barras funciona de forma independiente, puede tener longitudes diferentes o combinarse con otros conectores, pero la longitud máxima combinada de la barra de luces CabLED no debe exceder los 25 m.

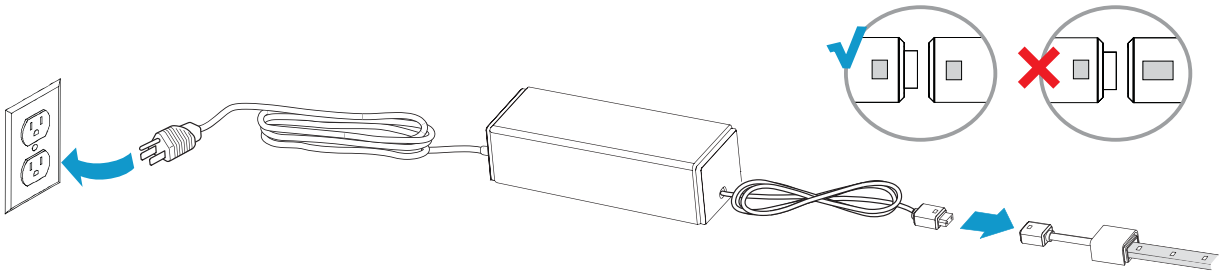
Sigue las instrucciones en el Paso 4.1 para conectar cada barra a un Conector PS-Link. El Conector Divisor de Energía de 4 Vías encaja entre el suministro de energía y los Conectores PS-Link.

Desconecta el Suministro de Electricidad del tomacorriente de CA antes de conectarlo. Encaja los íconos del Conector PS-Link con los íconos en el Conector Divisor de Energía de 4 Vías. Encaja los íconos en el suministro de energía con los íconos en el otro lado del Conector Divisor de Energía de 4 Vías.



## PRUEBA

Encajando los íconos, conecta el Conector PS-Link al suministro de electricidad. Conecta el suministro de electricidad al tomacorriente de CA. Si funciona correctamente, desenchúfalo y continúa. De no ser así, consulta la sección de Solución de Problemas.

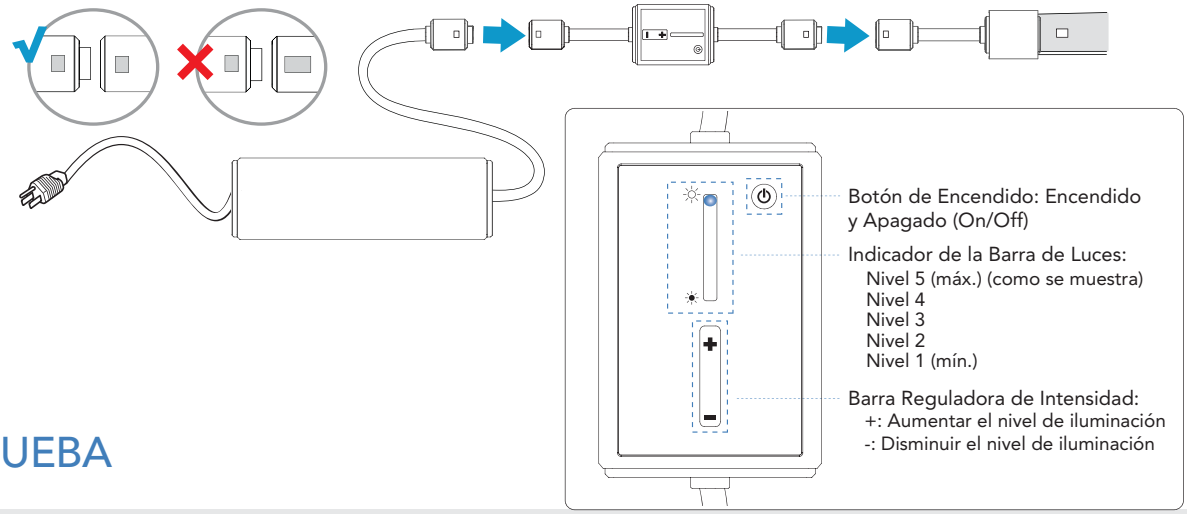


**IMPORTANTE:** Sólo existe una forma de conectar el Conector PS-Link al suministro de electricidad. Asegúrate de que los íconos encajen antes de conectar. Conecta el suministro de electricidad al Conector PS-Link ANTES de enchufar el suministro de electricidad en el tomacorriente de CA.

# PASO 5: Instalar los Conectores

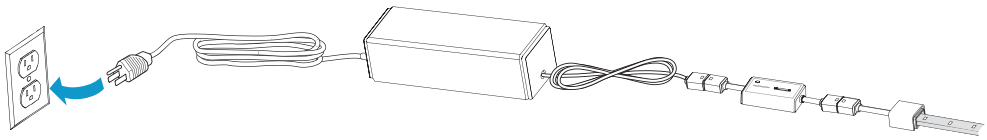
## 5.1 Instalar el Interruptor de APAGADO/ENCENDIDO Regulador de Intensidad en Línea

El Interruptor Regulador de Intensidad de Apagado/Encendido en Línea encaja entre el Conector PS-Link y el suministro de electricidad. Desconecta el Suministro de Electricidad del tomacorriente de CA antes de conectarlo. Encaja los íconos del Conector PS-Link con los íconos en el Interruptor Regulador de Intensidad en Línea. Conector con los íconos en el Interruptor Regulador de Intensidad en Línea.


Botón de Encendido: Encendido y Apagado (On/Off)
Indicador de la Barra de Luces:
Nivel 5 (máx.) (como se muestra)
Nivel 4
Nivel 3
Nivel 2
Nivel 1 (mín.)
Barra Reguladora de Intensidad:
+: Aumentar el nivel de iluminación
-: Disminuir el nivel de iluminación

### PRUEBA

Conecta de nuevo el suministro de electricidad al tomacorriente de CA y presiona el botón de encendido en el Regulador de Intensidad en Línea para probarlo. Si funciona correctamente, desenchúfalo y continúa. De no ser así, consulta la sección de Solución de Problemas.

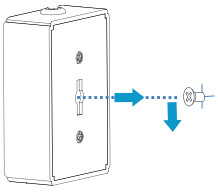


## 5.2 Montar el Interruptor de APAGADO/ENCENDIDO Regulador de Intensidad en Línea

Coloca el Interruptor de APAGADO/ENCENDIDO Regulador de Intensidad en Línea entre el suministro de electricidad y el Conector PS-Link. El Regulador de Intensidad el Línea usa un sistema de montaje con orificio en forma de ojo de cerradura, diseñado para montarse verticalmente.

A Atornilla el tornillo M4 parcialmente en la superficie, dejando 0,63 cm para colgar el Regulador de Intensidad en Línea.

B Encaja el centro del orificio tipo ojo de cerradura en la parte posterior del Regulador de Intensidad en Línea sobre el tornillo y deslízalo hacia abajo para montarlo.

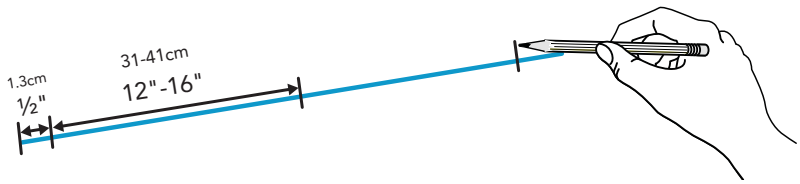


**IMPORTANTE:** Desconecta el Regulador de Intensidad en Línea del suministro de electricidad antes de montarlo. Móntalo cerca del suministro de electricidad y por encima del nivel del piso para que no haya posibilidad de que se sumerja en agua.

# Paso 6: Montar CabLED™

## 6.1 Marcar las Ubicaciones de los Soportes

Cuando instales la barra de luces CabLED, selecciona una de las seis opciones de montaje IP65 diseñadas para usarse con la Serie 8000, ya sea para interiores o exteriores. Planea usar un soporte cerca de cada conector en un extremo de cada barra en cada sección y luego colócalos a una distancia pareja de 31 a 41 cm. Deja 1,27 cm de espacio entre cada conector.

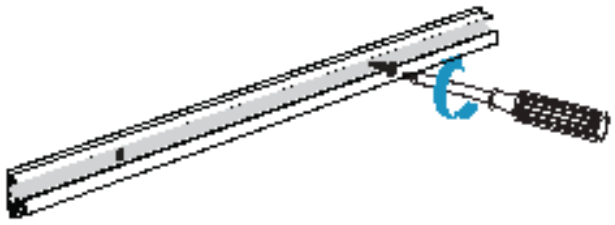



## 6.2 Usar Uno de los Siguientes Cinco Métodos para Montar CabLED™

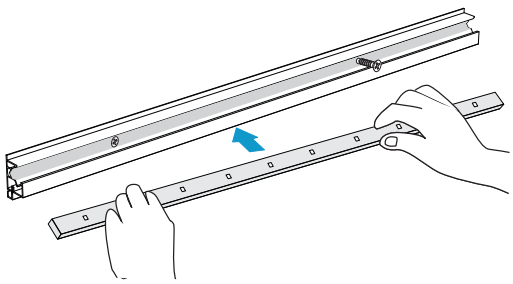
### Instalar las Tiras Guía en Ángulo

Las Tiras Guía en Ángulo encajan en la esquina de dos superficies y proyectan la luz en un ángulo de 30 grados. Puedes instalarla de forma tal que la luz proyecte hacia arriba o hacia abajo. El ejemplo muestra la iluminación proyectada hacia abajo.

**A** Determina la dirección deseada de la iluminación y sostén las Tiras Guía en Ángulo contra la superficie. Asegúralas con un tornillo cada 31 a 41 cm. O aplica cinta adhesiva de doble cara en la base de las Tiras Guía en Ángulo.



**B** Desliza la barra CabLED en un ángulo en el lado más largo de la Tira Guía en Ángulo, y empújala hacia abajo para encajarla en su lugar.

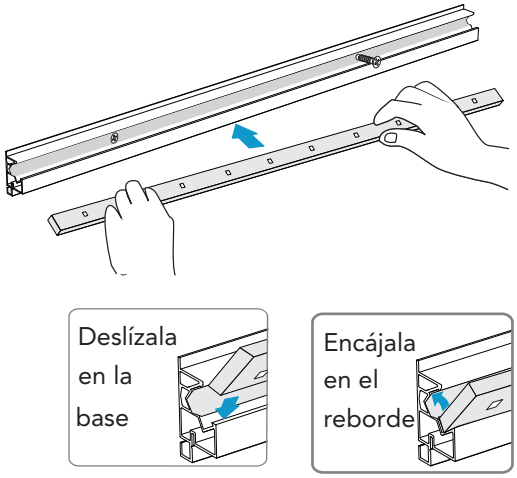


# 6.2 Usar Uno de los Siguientes Cinco Métodos para Montar CabLED™

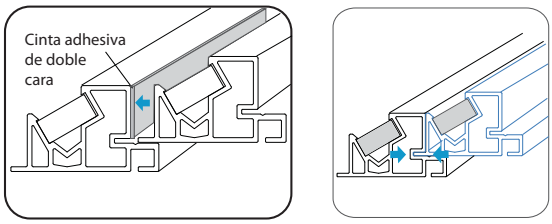
## Instalar Tiras Guía Dobles en Ángulo

Las Tiras Guía en Ángulo encajan en la esquina de dos superficies y proyectan la luz en un ángulo de 30 grados. Puedes colocar dos Tiras Guía en Ángulo con dos barras CabLED para obtener el doble de iluminación.

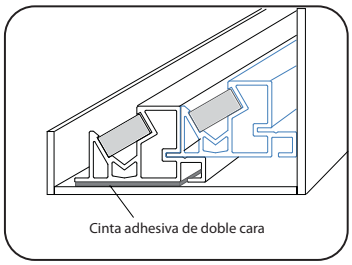
A Desliza la barra CabLED en un ángulo en el lado más largo de la Tira Guía en Ángulo, y empújala hacia abajo para encajarla en su lugar. Repite para la segunda Tira Guía en Ángulo.




B Aplica cinta adhesiva de doble cara en la parte posterior de una Tira Guía en Ángulo. Encaja el borde de la Tira Guía en Ángulo en la hendidura de la segunda Tira Guía en Ángulo para colocar dos barras de luces CabLED para obtener el doble de iluminación. (nota: se recomienda colocar un máximo de dos barras de luces CabLED.)



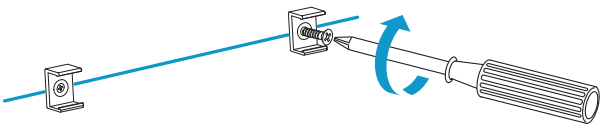

C Aplica cinta adhesiva de doble cara en la base de la primera Tira Guía en Ángulo. Pega la Tira Guía en Ángulo con cinta en la superficie del caveto según la dirección deseada de la iluminación.



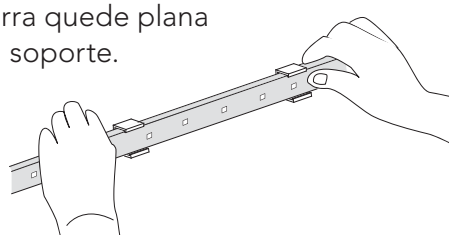
# Paso 6: Montar CabLED™

## Instalar el Soporte de Canal

A Atornilla los Soportes de Canal en la superficie.

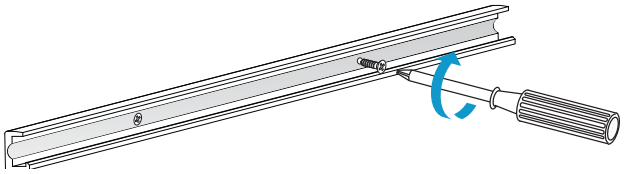


B Comenzando por el Conector PS-Link, presiona la barra CabLED firmemente en cada soporte de canal. Asegúrate de que la barra quede plana en el soporte.

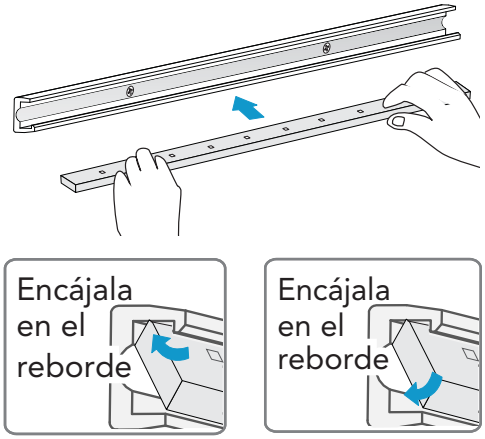


## Instalar las Tiras Guía

A Coloca las Tiras Guía de tal forma que el reborde quede en la parte inferior cuando se instalen. Sostén las Tiras Guía contra la superficie. Asegúralas con un tornillo cada 31 a 41 cm.

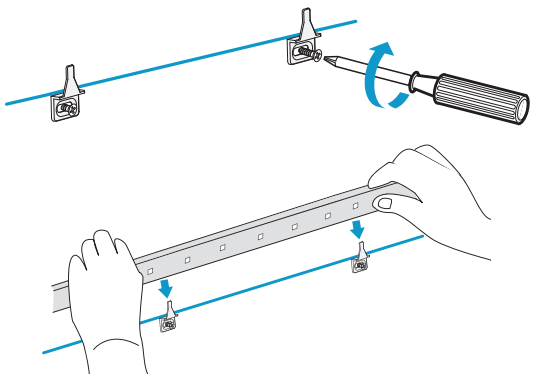


B Desliza la barra CabLED de forma recta en la parte superior de la Tira Guía, y empújala hacia abajo para encajarla en su lugar.

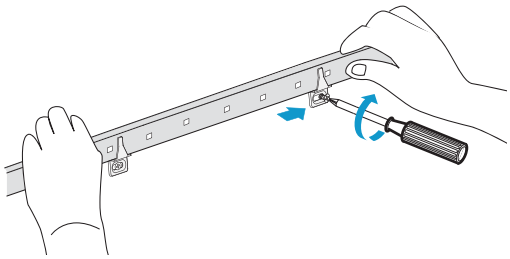



## Instalar el Soporte de Borde

A Atornilla los Soportes de Borde parcialmente en la superficie. Comienza por el Conector PS-Link. Desliza la barra CabLED entre el soporte y la superficie, asegurándote de que quede plana y que el soporte no cubra las luces LED.



B Ajusta la selección de ubicación si es necesario cuando aprietes los tornillos.



# Paso 6: Montar CabLED™

Las Estacas de Jardín son montajes de dos piezas diseñadas para sostener las barras de luces CabLED a lo largo de senderos y pueden colocarse de tal manera que la luz se proyecte en un ángulo entre 0 y 135 grados y a intervalos de 11,25 grados. La abrazadera de montaje está diseñada con dos cavidades ya sea para sostener sólo la barra, o para soporte adicional, con la Tira Guía.

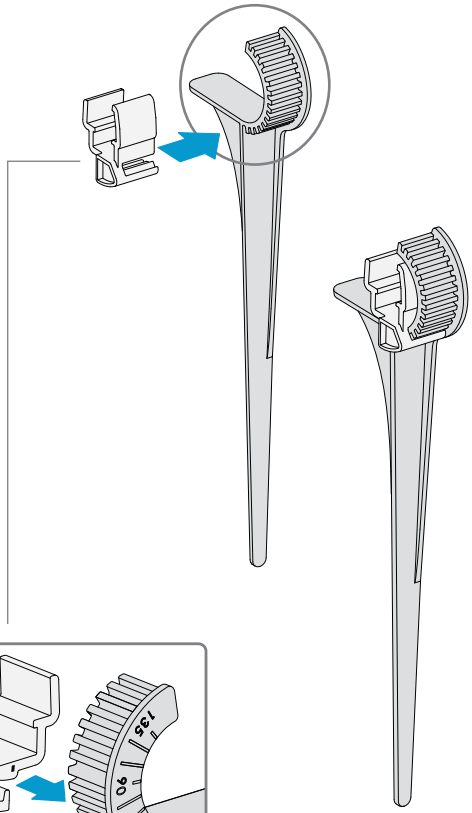
## Instalar la Estaca de Jardín

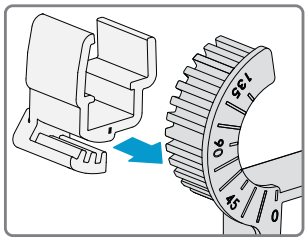
La Estaca de Jardín consta de dos piezas: la abrazadera de montaje y la base, que están ensambladas para colocar en ángulo la dirección de la iluminación entre 0 y 135 grados en intervalos de 11,25 grados.

La abrazadera de montaje está diseñada con dos cavidades. Instala la barra de luces CabLED solamente en la parte inferior o con la Tira Guía en la parte superior. Sigue las instrucciones para cada método para una instalación más fácil.

**NOTA:** La instalación se muestra en un ángulo de 0 grados.

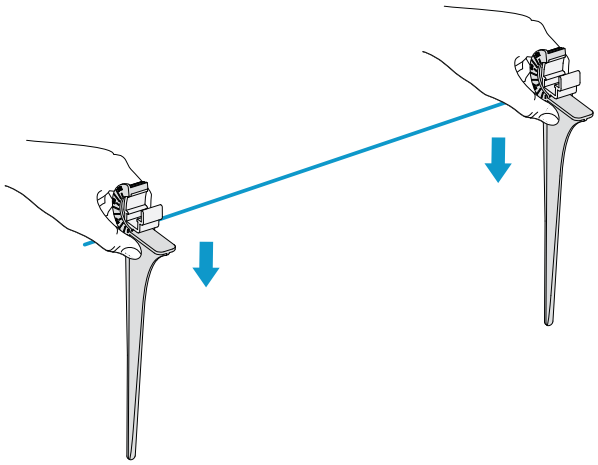
A Determina el ángulo al encajar la abrazadera de montaje en la base en el ángulo deseado.



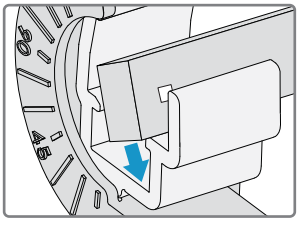


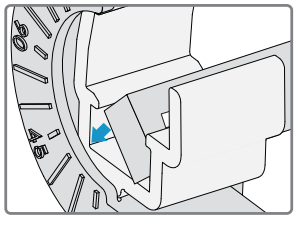

En ángulo se marca el exterior de la base.

B Empuja las estacas firmementes en la tierra, espaciadas de 31 a 41 cm.



C Coloca la barra de luces CabLED en un lado del canal inferior y encájala en su lugar.





Coloca la barra de tal manera que quede plana y las luces LED NO estén cubiertas cuando se instale la barra. Vuelve a colocar la estaca si es necesario.

**IMPORTANTE:** Usa las Estacas de Jardín donde se instalará la barra CabLED en la tierra en exteriores. Instala de tal manera que la barra CabLED o los conectores NO se sumerjan en agua.

# Paso 6: Montar CabLED™

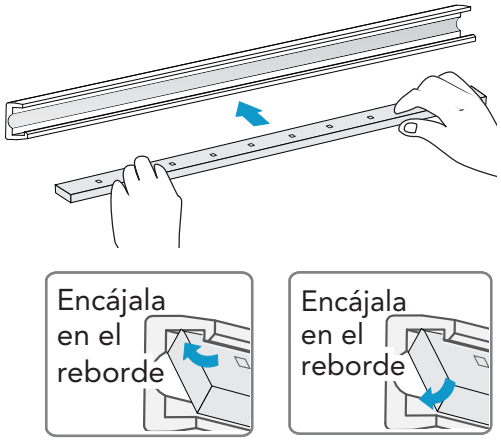
## Instalar la Estaca de Jardín con las Tiras Guía

La Estaca de Jardín consta de dos piezas: la abrazadera de montaje y la base, que están ensambladas para colocar en ángulo la dirección de la iluminación entre 0 y 135 grados en intervalos de 11,25 grados.

La abrazadera de montaje está diseñada con dos cavidades. Instala la barra de luces CabLED solamente en la parte inferior o con la Tira Guía en la parte superior. Sigue las instrucciones para cada método para una instalación más fácil.

**NOTA:** La instalación se muestra en un ángulo de 0 grados.

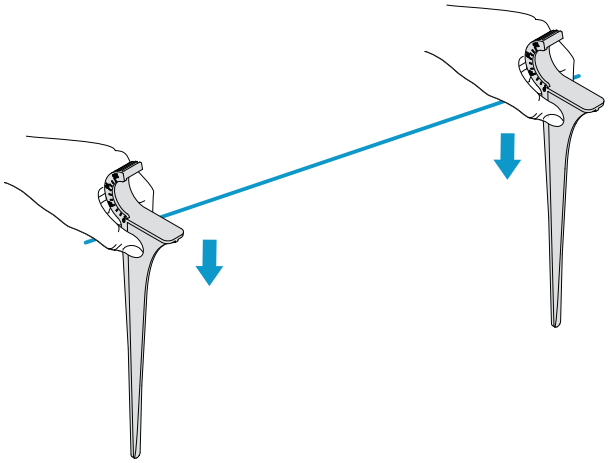
**A** Primero instala la barra de luces CabLED en la Tira Guía deslizando la barra de forma recta en la parte superior de la Tira Guía, y luego empuja hacia abajo la barra para encajarla firme y suavemente en la Tira Guía.



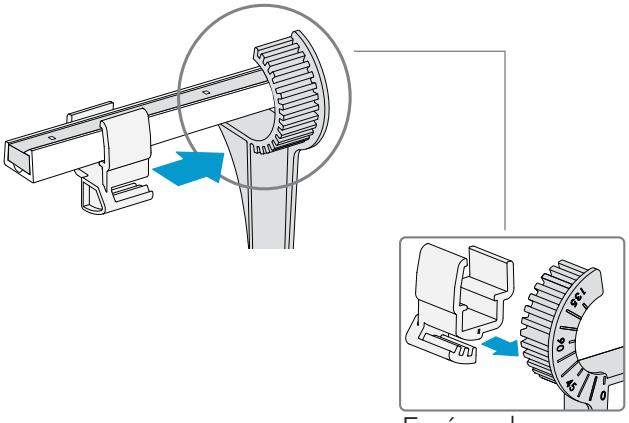

**B** Instala la Tira Guía en la cavidad superior de la abrazadera de montaje. Deslízala en un ángulo con el reborde en el lado alto de la abrazadera de montaje hasta que se asiente en la abertura y luego encaja el otro extremo en su lugar.

Repite para instalar las abrazaderas de montaje espaciadas a la misma distancia a la que estás instalando las bases, de 31 a 41 cm.

**C** Empuja las estacas firmementes en la tierra, espaciadas de 31 a 41 cm.



**D** Encaja cada abrazadera de montaje en la estaca en el ángulo deseado.



En ángulo se marca el exterior de la base.

Ajusta la Tira Guía si base está bloqueando las luces LED.

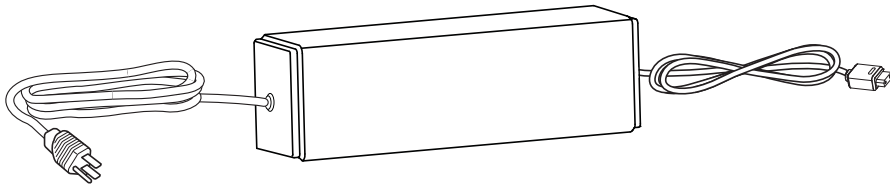
**IMPORTANTE:** Usa las Estacas de Jardín donde se instalará la barra CabLED en la tierra en exteriores. Instala de tal manera que la barra CabLED o los conectores NO se sumerjan en agua.

## Paso 7: Montar el Suministro de Electricidad

**IMPORTANTE:** No la enchufes en el tomacorriente hasta que el Suministro de Electricidad esté seguro. Coloca el Suministro de Electricidad cerca del tomacorriente y por encima del nivel del piso para que no haya posibilidad de que se sumerja en agua.

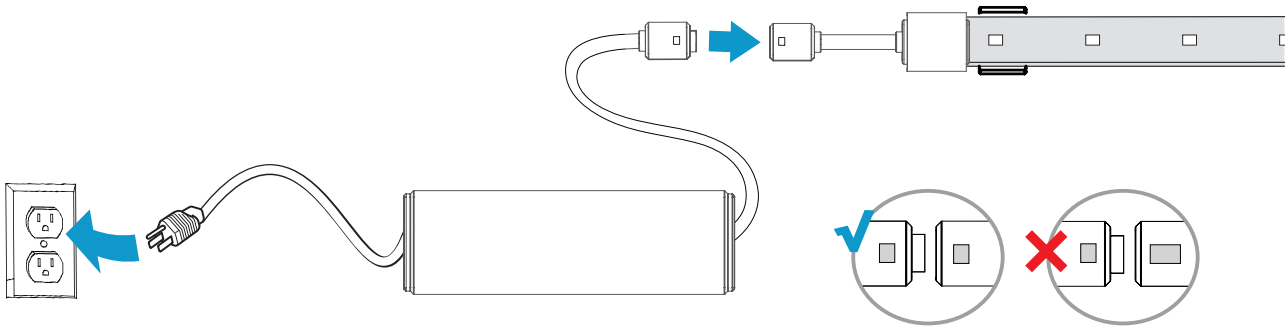
**NOTA:** Los suministro de electricidad para uso en los Estados Unidos están diseñados para instalarse y retirarse rápidamente para cumplir con las normas de UL.

Coloca el suministro de electricidad cerca del tomacorriente de CA. Usa las dos barras de Velcro® de calidad industrial enviadas con el suministro de electricidad para instalarlo. El Velcro es adecuado para instalaciones en interiores o exteriores, y permite que el suministro de electricidad pueda retirarse fácilmente cuando sea necesario.



## Paso 8: Conectar a la Electricidad

Encajando los íconos, conecta el Conector PS-Link al suministro de electricidad. Conecta el suministro de electricidad al tomacorriente de CA.



**IMPORTANTE:** Conecta el suministro de electricidad al Conector PS-Link ANTES de enchufar el suministro de electricidad en el tomacorriente de CA.

# Solución de problemas

## Sistemas Instalados sin Accesorios

La mayoría de los problemas que puedas encontrarte serán causados por un ensamblaje inadecuado. Si tienes alguna pregunta o necesitas comprar piezas adicionales, por favor contacta a nuestro equipo de servicio al ciente.

| Problema | Revisa las Soluciones: |
|---|---|
| Ninguna de las barras de luces LED está encendida | • Asegúrate de que el Suministro de Electricidad está enchufado y que el tomacorriente de CA está recibiendo electricidad.<br>• Revisa la conexión del Conector PS-Link al suministro de electricidad.<br>• Revisa la conexión del Conector PS-Link a la barra de luces CabLED. Hala la barra. Si sale del conector, necesitarás uno nuevo. |
| Sólo una parte de la barra de luces LED está encendida | • Revisa todos los conectores adjuntos a la parte de la barra que no está encendida. Halar la barra de luces CabLED. Si sale del conector, necesitarás uno nuevo. |
| La barra de luces LED se enciende y se apaga continuamente | • Revisa las especificaciones del suministro de electricidad para asegurarte de que admita la longitud de la barra CabLED que estés usando. Selecciona la potencia apropiada o instala un suministro de electricidad adicional para que admita tu instalación. |
| La barra de luces LED no se cortó exactamente por la línea de corte | • Dependiendo de cómo cortes la barra, puedes aún salvar esa sección. La tolerancia de corte es de aproximadamente +/-3 mm a cada lado de la línea de corte. Cortar en línea recta es esencial y los dos cables dentro de la barra deben empujarse hasta los extremos dentro del conector para que hagan contacto con las clavijas.<br>• Ve a la línea de corte antes de la línea por donde cortaste incorrectamente para hacer la sección más corta. Podrás ajustar tu diseño moviendo las secciones.<br>• Contacta a nuestro equipo de servicio al ciente para comprar barra de luces CabLED adicional. Puedes usar un Conector en I para conectar la barra de luces adicional. |
| Los conectores se juntaron antes de la instalación | • Si empujaste la parte superior del conector a la inferior antes de la instalación o si la barra de luces CabLED no se empujó completamente hasta el extremo del conector y no aseguró la barra, quizás puedas salvar la pieza. Usa un destornillador plano para ensanchar con cuidado los lados del conector superior y separa el conector inferior. NOTA: Esto puede no arreglar el conector y necesitarás usar un conector nuevo.<br>• Contacta a nuestro equipo de servicio al ciente para comprar conectores adicionales. |

OPTILED

Dirección de Correo Electrónico: info@optiled.com
Sitio web: www.optiled.com

Patentado Mundialmente